PROCESSO ADMINISTRATIVO
0578
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETO BÁSICO

OBJETO: Contratação de empresa para execução dos serviços de reforma, ampliação e modernização do módulo esportivo municipal "Antônio Estite" no Município de Cascavel/CE. (Emenda Parlamentar nº 202643400003).

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0579
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0580 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O presente instrumento técnico, dotado de caráter descritivo e normativo, estabelece em detalhe as especificações e procedimentos metodológicos que regerão de forma obrigatória a Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma, ampliação e modernização de módulo esportivo, no Município de Cascavel-Ceará, agindo em estrita consonância com as diretrizes emanadas dos projetos executivos, da planilha orçamentária referencial e das rigorosas especificações técnicas adiante discriminadas.

OBRA: AMPLIAÇÃO E MORDENIZAÇÃO DO MODULO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE

CASCAVEL – CE, JUNHO DE 2026

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0581 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.0 CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

1.1 ASPECTOS GERAIS

Figura 1 – Características gerais

Município de Origem – Aquiraz
Ano de Criação - 1833
Lei de Criação – Resol.
Toponímia - Proveniente da denominação do sítio de propriedade de Manoel Rodrigues da Costa. Ele e sua mulher edificaram uma capela, doada, juntamente coma as terras, as quais, até hoje, servem de patrimônio
Gentílico - Cascavelense
Código Município - 2303501

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 2 – Situação geográfica e medidas territoriais

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 07' 59''	38° 14' 31"	Nordeste	Oceano Atlântico, Pindoretama, Aquiraz	Ocara, Beberibe	Beberibe, Oceano Atlântico	Horizonte, Pacajus, Chorozinho

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
835,0	0,56	33,7	50,0

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 3 – População residente

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0582
ASSINADO ELETRONICAMENTE

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	46.507	100,00	57.129	100,00	66.142	100,00
Urbana	37.093	79,76	47.453	83,06	56.157	84,90
Rural	9.414	20,24	9.676	16,94	9.985	15,10
Homens	23.203	49,89	28.477	49,85	32.887	49,72
Mulheres	23.304	50,11	28.652	50,15	33.255	50,28

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0583 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Figura 4 – Índices de desenvolvimento

Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2016	44,61	14
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,646	28
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2015	0,672	175
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2015	0,609	35

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

População extremamente pobre: (com rendimento domiciliar *per capita* mensal de até R$ 70,00) - 2010

Discriminação	População extremamente pobre			
	Município	%	Estado	%
Total	10.596	16,02	1.502.924	17,78
Urbana	8.307	14,79	726.270	11,44
Rural	2.289	22,92	776.654	36,88

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censo Demográfico 2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 5 – Situação geográfica e índices de desenvolvimento

Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km²)	57,18	69,94	78,99
Taxa geométrica de crescimento anual (%) [1]			
Total	1,31	2,31	1,48
Urbana	2,08	2,77	1,70
Rural	-1,16	0,31	0,31
Taxa de urbanização (%)	79,76	83,06	84,90
Razão de sexo	99,57	99,39	98,89
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	38,41	32,60	25,28
15 a 64 anos	55,57	60,50	66,67
65 anos e mais	6,02	6,90	8,04
Razão de dependência [2]	79,95	65,29	49,99

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 6 – Abastecimento de água e esgotamento sanitário

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0584 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Abastecimento de Água - 2016

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	14.345	1.809.105	0,79
Ligações ativas	12.781	1.640.545	0,78
Volume produzido (m^3)	1.591.150	350.556.490	0,45
Taxa de cobertura d´água urbana (%)	93,14	91,76	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário – 2016

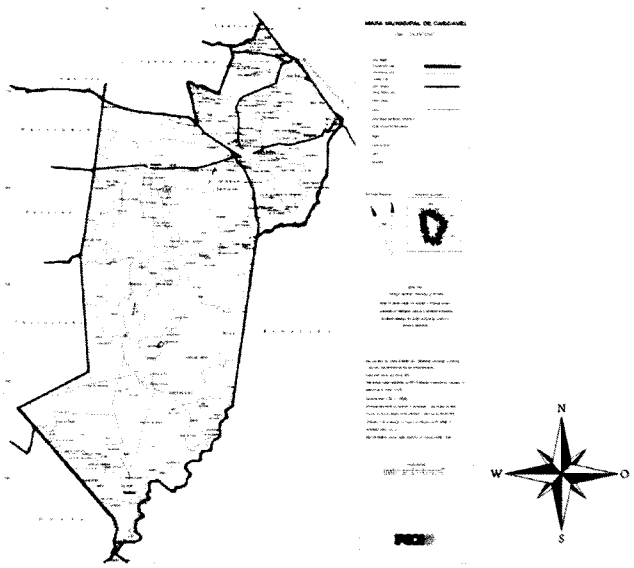
Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	410	629.089	0,07
Ligações ativas	354	571.608	0,06
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	3,49	38,57	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

1.2 LOCALIZAÇÃO

Figura 7 – Mapa de Cascavel/CE



Fonte: .Atualizada pela Divisão de Geografia e Cartografia - DGC/IPLANCE em 1998

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0585 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ASPECTOS DE SAÚDE

Figura 8 – Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) e profissionais de saúde ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS).

Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), por tipo de prestador - 2016

Tipo de Prestador	Unidades de saúde ligadas ao SUS	
	Quantidade	%
Total	25	100,00
Pública	23	92,00
Privada	2	8,00

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Profissionais de saúde, ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS) – 2016

Discriminação	Profissionais de saúde ligados ao SUS	
	Município	Estado
Total	505	67.681
Médicos	66	12.470
Dentistas	38	2.954
Enfermeiros	45	7.824
Outros profissionais de saúde/nível superior	41	6.454
Agentes comunitários de saúde	136	15.667
Outros profissionais de saúde/nível médio	179	22.312

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).
Nota: Profissionais de saúde cadastrados em unidades de entidades públicas e privadas.

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 9 – Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2015

Discriminação	Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde (%)	
	Município	Estado
Até 4 meses só mamando	67,36	68,69
De 0 a 11 meses com vacina em dia	86,31	94,71
De 0 a 11 meses subnutridas (1)	0,83	0,93
De 12 a 23 meses com vacina em dia	87,42	94,34
De 12 a 23 meses subnutridas (1)	1,02	1,61
Peso < 2,5 kg ao nascer	8,79	8,05

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).
(1) Crianças com peso inferior a P_{10}.

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

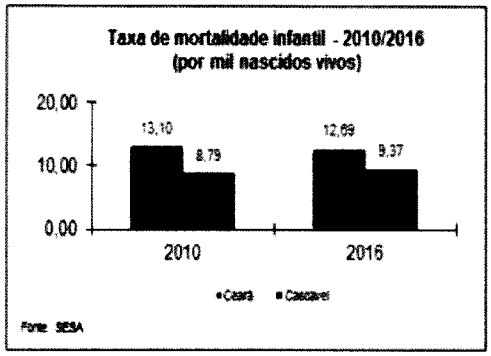
TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

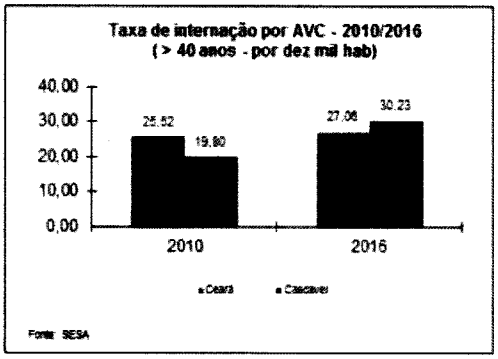
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0586 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Principais Indicadores de Saúde – 2016

Discriminação	Principais Indicadores de Saúde	
	Município	Estado
Médicos/1.000 hab.	0,94	1,39
Dentistas/1.000 hab.	0,54	0,33
Leitos/1.000 hab.	0,96	2,14
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,35	0,43
Taxa de internação por AVC (40 anos ou mais)/10.000 hab.	30,23	27,06
Nascidos vivos	854	125.387
Óbitos	8	1.591
Taxa de mortalidade infantil/1.000 nascidos vivos	9,37	12,69

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).





Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

2. INTRODUÇÃO

A execução das intervenções descritas neste documento tem como objetivo promover a modernização e a melhoria da infraestrutura esportiva e de lazer do município, proporcionando excelentes condições para a prática de atividades físicas, segurança, acessibilidade universal e conforto para atletas, usuários e profissionais, contribuindo diretamente para a humanização dos espaços públicos e para o desenvolvimento social de Cascavel-CE.

As obras compreendem as seguintes macroetapas executivas desenvolvidas em conformidade com a planilha orçamentária:

- Serviços Preliminares e Demolições;
- Administração da Obra;
- Estruturas de Alvenaria e Embasamentos;
- Cobertura, Estruturas de Madeira e Forro;

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0587 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Revestimentos Internos
- Pavimentação em Piso Intertravado;
- Pisos Especiais e Elementos de Meio-Fio;
- Pintura Geral;
- Esquadrias e Portas;
- Instalações Elétricas e Iluminação;
- Instalações Hidráulicas e Hidrossanitárias;
- Urbanismo, Paisagismo e Mobiliário Urbano;
- Elementos de Fachada;
- Limpeza Final.

Integram este documento, normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços contratados.

A CONTRATADA obriga-se a manter no local do serviço um profissional habilitado e registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), a fim de assumir toda a responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades licitadas.

Todas as taxas referentes à legalização dos projetos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0588 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CADERNO DE ENCARGOS POR ITEM ORÇAMENTÁRIO

3.1. Serviços Preliminares e Demolições

- **Placas Padrão de Obra (Código C1937 / SEINFRA):** Consiste na confecção e posterior instalação no perímetro do canteiro de obras de painel de identificação visual institucional com dimensões superficiais planas de 12,00 m². Será estruturado com chapas de aço galvanizado número 26, fixadas rigidamente por parafusos autorroscantes sobre uma ossatura de madeira de lei resinada ou perfis de aço carbono estrutural devidamente chumbados em bases de betão simples. A impressão gráfica do layout deverá apresentar fidelidade cromática e tipográfica absoluta em relação às diretrizes de identidade visual fornecidas pelo Município de Cascavel, contendo os dados do convénio, valores, prazos e identificação dos responsáveis técnicos. A instalação deve resistir a pressões dinâmicas de ventos extremas sem apresentar deformações flexurais.
- **Demolição de Cobertura com Telhas Cerâmicas (Código C1045 / SEINFRA):** Execução do desmonte sistemático e controlado da cobertura cerâmica existente numa extensão horizontal de 131,54 m². As telhas serão removidas manualmente fiada por fiada, proibindo-se o seu lançamento por gravidade para mitigar riscos de acidentes de trabalho e dispersão de partículas. Os materiais retirados deverão ser rebaixados com o uso de cordas ou roldanas mecânicas e organizados em pilhas ordenadas no canteiro para triagem ou descarte imediato.
- **Demolição de Alvenaria de Tijolos sem Reaproveitamento (Código C1043 / SEINFRA):** Remoção por processo de impacto manual ou mecânico descontínuo de paredes de vedação e divisórias de blocos cerâmicos, perfazendo um volume de 14,94 m³. A operação será conduzida no sentido descendente, por fiadas sucessivas, prevenindo desabamentos localizados e a transmissão de vibrações nocivas às estruturas adjacentes que permanecerão íntegras no complexo. Todo o material resultante será classificado como entulho inerte, vedado qualquer reaproveitamento estrutural.

3.2. Administração de Obra

- **Administração Local (Código CP-ADM1 / Composições Próprias):** Remuneração relativa às despesas de gestão técnica, controlo de planeamento, segurança do trabalho e supervisão administrativa exercida por profissionais de engenharia e encarregados ao longo de todo o fluxo cronológico da obra, dimensionado e provisionado para o período contratual contínuo de 12,00 meses.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

4. ALVENARIA E FUNDAÇÕES DE EMBASAMENTO

- **Alvenaria de Embasamento de Pedra Argamassada (Código C0054 / SEINFRA):** Construção de estrutura de transição e embasamento destinada a vencer desníveis topográficos e distribuir as cargas das paredes perante as fundações, perfazendo o volume geométrico de 4,18 m³. Será executada com pedras de mão brutas graníticas de elevada competência mecânica, limpas e isentas de argilas, assentadas com argamassa de cimento e areia lavada no traço volumétrico 1:4, com adensamento manual que assegure o completo preenchimento dos vazios intergranulares.
- **Alvenaria de Embasamento de Tijolo Furado com Argamassa Mista com Cal Hidratada 1:2:8 (Código C0056 / SEINFRA):** Execução de alvenaria de nivelamento e fecho inferior estruturada num volume de 3,13 m³. Serão utilizados blocos cerâmicos furados de alta coesão, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada do tipo CH-I e areia média no traço regulamentar 1:2:8, garantindo a ortogonalidade e o preenchimento total das juntas horizontais e verticais.
- **Alvenaria de Bloco Cerâmico Furado (9x19x39) cm com Argamassa Mista de Cal Hidratada, Espessura = 9 cm (Código C0047 / SEINFRA):** Execução de alvenarias de elevação e divisórias internas totalizando a área vertical líquida de 195,81 m². Os blocos cerâmicos furados deverão possuir superfícies homogéneas e arestas vivas, sendo assentados com os furos dispostos na horizontal, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traço indicado, com espessura uniforme de junta fixada em 15 mm. Exige-se a verificação contínua do prumo por fio de prumo de face e do nível horizontal por nível de bolha ou laser, aplicando-se amarração em meia-unidade nas fiadas sucessivas.
- **Alvenaria de Tijolo Refratário 1/2 Vez com Argamassa 1:4 + 100 kg Cimento (Código C0061 / SEINFRA):** Elevação de alvenaria refratária protetora em áreas submetidas a elevadas solicitações térmicas, cobrindo a área de 11,20 m². Os blocos refratários serão assentados na espessura de meio tijolo, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, aditivada com o acréscimo de 100 kg de cimento por metro cúbico de mistura para garantir estabilidade termo-mecânica.
- **Mureta com Tijolo Maciço, Rebocada, Inclusive Fundações (Código C1803 / SEINFRA):** Construção de muretas de delimitação e fecho numa extensão total de 133,78 m². O item engloba de forma integral a abertura manual de valas, o lançamento e adensamento de betão simples para as fundações corridas, a elevação da alvenaria com tijolos maciços cerâmicos e o revestimento exterior completo em argamassa (chapisco e reboco desempenado), prontas para receber pintura.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0590 ASSINADO ELETRONICAMENTE

5. COBERTURA, ESTRUTURA DE MADEIRA E FORRO

- **Cobertura com Telha Ondulada de Fibrocimento E = 6mm, Inclusive Madeiramento (Código C0802 / SEINFRA):** Execução de cobertura estanque numa área horizontal plana de 278,28 m². Compreende o fornecimento e montagem de estrutura de suporte em madeira de lei serrada (terças, caibros e ripas), devidamente tratada com imunizantes contra xilófagos. Sobre a estrutura, serão fixadas telhas onduladas de fibrocimento com espessura nominal de 6 mm, utilizando parafusos galvanizados com arruelas de vedação em elastómero de neoprene para impedir infiltrações pluviais, respeitando rigorosamente a inclinação mínima de projeto e o transpasse técnico recomendado pelo fabricante.
- **Calha de Chapa Galvanizada nº 26 - Desenvolvimento 50cm (Código C0661 / SEINFRA):** Instalação de condutores horizontais para captação de águas pluviais numa extensão de 33,40 metros lineares. Serão moldadas em chapa de aço galvanizado número 26 com desenvolvimento plano de 50 cm, fixadas com suportes metálicos rígidos espaçados a cada 1,00 m, garantindo uma declividade geométrica mínima de 0,5% na direção dos tubos de queda vertical.
- **Toldo com Estrutura Metálica (Código C2479 / SEINFRA):** Implantação de coberturas suspensas e elementos de proteção solar de fachadas numa área total de 382,18 m². A estrutura de sustentação será confeccionada em perfis tubulares de aço carbono estrutural ASTM A36, unidos por soldadura a arco eléctrico com eléctrodo revestido AWS E6013, submetidos a tratamento de decapagem e aplicação de duas demãos de fundo anticorrosivo zarcão, com cobertura em lona sintética vinílica autoextinguível com tratamento anti-UV.
- **Forro em Réguas de PVC Frisado, Inclusive Estrutura Unidirecional (Código 96111 / SINAPI):** Instalação de revestimento de teto suspenso falso abrangendo uma área horizontal de 91,08 m². Será estruturado por meio do fornecimento e fixação de perfis metálicos leves de aço zincado dispostos de forma unidirecional, perfeitamente nivelados por meio de tirantes rígidos reguláveis. Sobre esta infraestrutura, serão encaixadas lâminas alveolares de PVC frisado na cor branca, fixadas por fixadores ocultos ou parafusos autobrocantes, conferindo plano uniforme e isento de flechas visíveis.
- **Chapim Pré-Moldado de Concreto (Código C0773 / SEINFRA):** Assentamento de elementos terminais de proteção sobre platibandas e muretas superiores, cobrindo uma área linear de 8,64 m². Os chapins serão executados em betão pré-moldado com fck mínimo de 20 MPa, dotados de pingadeiras em ambas as extremidades inferiores para evitar o escorrimento de águas pluviais diretamente sobre as fachas assentados com argamassa colante do tipo AC-II.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

- **Estrutura de Madeira para Telha Cerâmica ou Concreto Vão 3 a 7m (Código C1336 / SEINFRA):** Montagem de carpintaria estrutural pesada para coberturas numa área de projeto de 77,00 m². Engloba o cálculo, fornecimento e montagem de tesouras articuladas, terças de distribuição, contraventamentos diagonais e chapas/ferragens metálicas de união estrutural, utilizando madeira serrada de alta densidade mecânica e estabilidade dimensional, dimensionada para vãos livres compreendidos na faixa de 3 a 7 metros.

6. REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS INTERNOS

- **Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia S/Peneirar Traço 1:3 Esp. = 5mm para Parede (Código C0776 / SEINFRA):** Aplicação por lançamento mecânico vigoroso de argamassa de cimento e areia grossa na proporção volumétrica de 1:3 sobre alvenarias de elevação e faces aparentes de elementos estruturais de betão armado, cobrindo uma área global de 931,62 m². A camada deverá apresentar espessura controlada de 5 mm e acabamento áspero e salpicado, atuando como ponte de aderência mecânica para as camadas subsequentes.
- **Reboco com Argamassa de Cimento e Areia Peneirada, Traço 1:4 (Código C3037 / SEINFRA):** Execução de revestimento liso desempenado numa área total de 931,62 m², aplicado sobre o chapisco previamente curado. A argamassa será composta por cimento e areia média fina peneirada no traço 1:4, estendida entre mestras verticais executadas com rigoroso prumo e alinhamento geométrico, sarrafeada com régua de alumínio e finalizada com desempenadeira manual plástica ou de madeira até a obtenção de uma superfície perfeitamente plana e isenta de fissuras de retração.
- **Cerâmica Esmaltada Retificada com Argamassa Pré-Fabricada Até 30x30 cm – PEI-5/PEI-4 para Piso (Código C2996 / SEINFRA):** Execução de pavimentação cerâmica interna numa área horizontal útil de 206,40 m². As placas cerâmicas esmaltadas deverão possuir acabamento de arestas retificadas, dimensões máximas de 30x30 cm e classificação de resistência à abrasão superficial PEI-5 ou PEI-4. Serão assentadas sobre contrapiso regularizado e limpo, utilizando argamassa colante industrializada do tipo AC-I aplicada com desempenadeira dentada de aço de 8 mm, garantindo o esmagamento completo dos cordões e o perfeito nivelamento horizontal aferido por nível de bolha de precisão.
- **Cerâmica Esmaltada Retificada com Argamassa Cimento e Areia Até 30x30 cm – PEI-5/PEI-4 para Parede (Código C4432 / SEINFRA):** Revestimento cerâmico vertical aplicado em ambientes frios e húmidos (sanitários e copas), perfazendo uma área de 68,64 m². As peças retificadas de formato até 30x30 cm serão assentadas sobre o emboço regularizado, utilizando argamassa colante ou mista tradicional, garantindo o alinhamento

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

vertical rigoroso das juntas e a ortogonalidade dos planos em relação aos cantos das paredes.

- **Rejuntamento com Argamassa Pré-Fabricada, Junta Até 2mm em Cerâmica, Até 30x30 cm (Parede/Piso) (Código C1120 / SEINFRA):** Preenchimento técnico de juntas de assentamento de revestimentos cerâmicos verticais e horizontais numa área combinada de 275,04 m². Será utilizada argamassa de rejuntamento industrializada de base cimentícia aditivada com características impermeáveis e antifúngicas, aplicada com espátula de borracha macia para evitar riscos no esmalte das peças, com espessura máxima de junta limitada a 2 mm, finalizada com esponja húmida para acabamento liso e homogéneo.

7. PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO

- **Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20 x 10 x 4 cm), Cinza – Compactação Mecanizada (Código C5028 / SEINFRA):** Pavimentação de passeios e caminhos pedonais exteriores numa área de 485,15 m². Compreende a regularização mecânica do subleito, aplicação de camada de areia de assentamento com espessura uniforme de 5 cm e assentamento manual de blocos de betão pré-moldado do tipo "tijolinho" com dimensões de 20x10x4 cm na cor cinza natural, finalizados com espalhamento de areia fina para selagem das juntas e compactação dinâmica por placa vibratória mecânica até o completo intertravamento das unidades.
- **Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20 x 10 x 4 cm), Colorido – Compactação Mecanizada (Código C5027 / SEINFRA):** Execução de pavimentação decorativa externa exterior sob os mesmos critérios metodológicos de regularização e compactação dinâmica do item anterior, utilizando blocos intertravados pigmentados em massa nas cores de projeto, perfazendo uma área total de 291,39 m².
- **Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20x10x8) cm 35 MPa, Cor Cinza – Compactação Mecanizada (Código C4917 / SEINFRA):** Pavimentação perimétrica reforçada destinada a suportar o tráfego eventual de veículos pesados de manutenção ou emergência, cobrindo uma área de 471,85 m². Os blocos intertravados pré-moldados de betão deverão possuir espessura nominal de 8 cm e resistência característica à compressão simples mínima de 35 MPa, assentados sobre lastro de areia e submetidos a compactação hidromecânica pesada.
- **Execução de Piso Industrial de Concreto Armado, FCK = 20 MPa, Espessura de 12,0 cm (Código 103913 / SINAPI):** Concretagem estrutural de pavimentação industrial de alta resistência mecânica, executada nesta macroetapa de pavimentação urbana sobre uma extensão horizontal de 728,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0[illegible]289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0593 ASSINADO ELETRONICAMENTE

m². O processo compreende o nivelamento do terreno, posicionamento de fôrmas metálicas laterais robustas, montagem de armadura em malha de aço soldada eletrosoldada Q-92 ou similar, lançamento de betão usinado com fck = 20 MPa, adensamento por vibrador de imersão de agulha e acabamento superficial mecânico por meio de acabadoras de piso ("bambolês") até a obtenção de textura lisa polida, respeitando a espessura rígida de 12,0 cm e executando cortes de juntas de retração nas primeiras 24 horas pós-lançamento.

- **Aplicação de Lona Plástica para Execução de Pavimentos de Concreto (Código 97113 / SINAPI):** Fornecimento e estiramento manual de filme de polietileno de baixa densidade (lona plástica pesada) sobre a sub-base de solo ou areia regularizada antes da operação de concretagem do piso industrial, abrangendo a área de 1.248,39 m². O filme atuará como barreira estanque física contra a perda rápida de água de amassamento do betão para o solo, prevenindo anomalias de cura e fissuras plásticas.

8. PISOS E ELEMENTOS DE MEIO – FIO

- **Execução de Piso Industrial de Concreto Armado, FCK = 20 MPa, Espessura de 12,0 cm (Código 103913 / SINAPI):** Concretagem mecânica de piso industrial de alta capacidade de carga aplicado em áreas adicionais internas ou de transição do módulo desportivo, totalizando o quantitativo suplementar de 66,00 m². Obedecerá aos mesmos rigorosos critérios de armação, vibração e polimento mecânico superficial descritos na secção anterior.
- **Piso Emborrachado Drenante e Anti-Impacto (50x50x4 cm), Composto por Partículas de Borracha Reciclada Prensada, Pigmentada e Atóxica (Código C5210 / SEINFRA):** Pavimentação protetora anti-impacto para zonas de recreação, playgrounds ou ginástica ao ar livre, perfazendo uma área de 66,00 m². Consiste no fornecimento e colagem técnica de placas modulares quadradas de 50x50 cm com espessura de 4,0 cm, constituídas por grânulos de borracha reciclada prensados a quente com ligantes de poliuretano, possuindo propriedades drenantes, atóxicas e pigmentação homogénea resistente à radiação solar.
- **Areia Média – Posto Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, Sem Transporte) (Código 00000370 / SINAPI):** Fornecimento a granel de insumo de areia média selecionada destinada à execução de sub-bases, colchões de assentamento de blocos intertravados e travamento de juntas, computando o volume total de 182,94 m³ retirado diretamente no posto do fornecedor.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0594 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- **Carga Manual de Terra em Caminhão Basculante (Código C0707 / SEINFRA):** Escavação manual, movimentação interna e carregamento mecânico ou manual de terra vegetal excedente e resíduos de solo inerte gerados pelas regularizações de terraplenagem para o interior da caçamba de camiões basculantes, totalizando um volume de 182,94 m³ destinados a bota-fora legalizado.
- **Banqueta / Meio-Fio de Concreto Pré-Moldado (1,00x0,25x0,15m) (Código C0367 / SEINFRA):** Instalação de guias e elementos perimétricos de confinamento de pavimentos numa extensão linear de 840,00 metros. Os blocos pré-moldados de betão com dimensões de 1,00x0,25x0,15m serão assentados sobre berço de betão simples magro, devidamente alinhados e rejuntados nas suas extremidades com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, garantindo o perfeito travamento das linhas de piso intertravado.

9. PINTURA GERAL

- **Emassamento de Paredes Internas 2 Demãos com Massa de PVA (Código C1208 / SEINFRA):** Preparação manual de superfícies verticais internas rebocadas numa extensão de 747,93 m². Consiste no lixamento prévio do reboco para eliminação de grãos de areia soltos, aplicação de uma demão de fundo selador e posterior aplicação de duas demãos sucessivas de massa corrida à base de acetato de polivinilo (PVA) com o uso de desempenadeiras metálicas de aço inox, com lixamento intermédio fino até a obtenção de um plano perfeitamente regularizado, liso e isento de imperfeições ao tacto.
- **Tinta Acrílica 2 Demãos com Rolo de Lã (Código C2466 / SEINFRA):** Execução de pintura de acabamento sobre a superfície emassada interna numa área de 747,93 m². Compreende a aplicação de duas demãos de tinta látex acrílica de qualidade premium com o emprego de rolo de lã de carneiro de pelo curto, respeitando o intervalo de secagem técnica entre demãos recomendado pelo fabricante e adoptando as cores oficiais validadas no projeto arquitetônico.

10. ESQUADRIAS E PORTAS

- **Portas Internas de Cedro Lisa Completas com Uma Folha:** Fornecimento e montagem mecânica pericial de conjuntos de esquadrias internas em madeira de lei (cedro) com folha do tipo lisa semi-oca, fornecidas completas acompanhadas de fábrica por seus respectivos marcos/batentes, contra-marcos, guarnições/alizares de arremate, dobradiças metálicas em aço carbono e fechaduras mecânicas completas com cilindro de latão. A instalação exige fixação dos batentes por espuma expansiva de poliuretano ou grapas metálicas argamassadas, garantindo esquadro, nível e prumo absoluto dos

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0595 ASSINADO ELETRONICAMENTE

vãos, subdivididos nas seguintes tipologias setoriais:

- **Porta com Dimensões de 0,70 x 2,10 m:** 1,00 unidade operacional (Código C1986 / SEINFRA).
- **Porta com Dimensões de 0,80 x 2,10 m:** 8,00 unidades operacionais (Código C1987 / SEINFRA).
- **Porta com Dimensões de 0,60 x 2,10 m:** 4,00 unidades operacionais (Código C1985 / SEINFRA).
- **Porta com Dimensões de 0,90 x 2,10 m:** 4,00 unidades operacionais (Código C1988 / SEINFRA).

- **Janela Basculante em Alumínio Anodizado Natural, Exclusive Vidro (Código C4830 / SEINFRA):** Instalação de caixilhos metálicos destinados à ventilação e iluminação natural de compartimentos, totalizando uma área de abertura de 4,65 m². Os perfis serão em alumínio extrudado submetido a processo de anodização eletrolítica natural, fixados na alvenaria por parafusos de aço inox e buchas de nylon, com calafetagem perimétrica em mástique de silicone neutro, exclusive o fornecimento das placas de vidro.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO

- **Luminária Painel Plafon de Embutir Slim Quadrada (22x22 cm) em Alumínio com Lâmpadas LED 18W Bivolt (Código COT-01 / Composições Próprias):** Fornecimento e fixação no forro de PVC de 6,00 unidades de luminárias modernas do tipo plafon slim de embutir. O corpo estrutural será em perfil de alumínio com pintura eletrostática branca, equipado com difusor acrílico translúcido anti-ofuscamento, driver electrónico independente e placa de diodos emissores de luz (LED) com potência ativa de 18W e alimentação bivolt automática (127V/220V).
- **Poste de Ferro para Jardim h = 2,80m com Globo e Lâmpada Vapor de Sódio 70W (Código C2009 / SEINFRA):** Instalação exterior de 3,00 unidades de postes ornamentais destinados à iluminação perimetral e urbanística. Os postes serão em ferro fundido ou aço carbono com altura livre de 2,80 m, dotados de base flangeada fixada por chumbadores metálicos em blocos de fundação subterrâneos de betão armado, equipados com globo protetor em policarbonato prismático e luminária completa com lâmpada de vapor de sódio de 70W e o respectivo reator de alto fator de potência integrado.
- **Luminária Fluorescente Completa com 1 Lâmpada de 20W (Código C1640 / SEINFRA):** Instalação industrial interna de 13,00 unidades de luminárias de sobrepor completas dotadas de calha em chapa de aço pintada, receptáculos de segurança e equipadas com uma lâmpada tubular de alto rendimento de 20W (ou equivalente LED tubular de fluxo luminoso homólogo).

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0596 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- **Arandela de Sobrepor Corpo em Alumínio com Uma Lâmpada Eletrônica Compacta de 20W Completa (Código C4948 / SEINFRA):** Fixação em paredes periféricas exteriores de 7,00 unidades de arandelas estanques com corpo em alumínio injetado, soquete cerâmico E-27, difusor em vidro plano temperado fosco e equipadas com lâmpada electrónica compacta de 20W de elevada eficiência.
- **Interruptor Uma Tecla Simples e Tomada Universal 10A 250V (Código C1496 / SEINFRA):** Montagem embutida em caixas de parede de 12,00 unidades de conjuntos monoblocos integrados dotados de um módulo interruptor simples e um módulo tomada de corrente universal padrão brasileiro de três polos (2P+T) para 10A.
- **Tomada Dupla de Embutir 2P+T 10A-250V (Código C4792 / SEINFRA):** Instalação técnica de 34,00 unidades de conjuntos duplos de tomadas de embutir padrão 4x2" constituídos por placa, suporte e dois módulos independentes de força 2P+T 10A - 250V em conformidade com as diretrizes de segurança da NBR 14136.
- **Disjuntores e Dispositivos de Proteção Termomagnética e Contra Surtos (Padrão DIN):** Fornecimento e acoplamento técnico sobre trilhos metálicos DIN localizados no interior do quadro de distribuição dos seguintes componentes de proteção e manobra de circuitos elétricos em baixa tensão:
- **Disjuntor Monopolar 10A (Código C1092 / SEINFRA):** 1,00 unidade destinada à proteção termo-mecânica do ramal de iluminação.
- **Disjuntor Monopolar 16A (Código C1093 / SEINFRA):** 7,00 unidades para seccionamento e salvaguarda de subcircuitos de tomadas e cargas gerais.
- **Disjuntor Tripolar 50A (Código C1127 / SEINFRA):** 1,00 unidade de potência instalada atuando como Disjuntor Geral de Manobra e Proteção Principal da edificação.
- **Dispositivo de Proteção Contra Surtos de Tensão – DPS (40 kA / 440V) (Código C4562 / SEINFRA):** 4,00 unidades para derivação e escoamento seguro para a terra de sobretensões transitórias induzidas por descargas atmosféricas na rede da concessionária.
- **Condutores Elétricos Flexíveis Isolados em PVC:** Lançamento, enfiação e conexões de cabos condutores de cobre flexível por dentro das malhas de infraestrutura, com isolamento termoplástico em PVC do tipo antichama:
- **Cabo PP Cordplast Multipolar nas Dimensões 3 x 2,50 mm²:** 40,00 metros lineares aplicados em alimentações externas ou equipamentos específicos (Código C4558 / SEINFRA).
- **Cabo Isolado Flexível em PVC Classe 1000V de 2,5 mm²:** 800,00 metros lineares para condutores de fase, neutro e proteção das redes de tomadas (Código C4377 / SEINFRA).
- **Cabo Isolado Flexível em PVC Classe 1000V de 10 mm²:** 100,00 metros lineares para circuitos de climatização ou sub-alimentação pesada (Código C0547 / SEINFRA).
- **Fio / Cabo Isolado Flexível em PVC 750V de 1,5 mm²:** 450,00 metros

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0597 ASSINADO ELETRONICAMENTE

lineares para distribuição interna de retornos e fases de iluminação (Código C1371 / SEINFRA)

- **Quadro de Distribuição de Luz Embutir Até 12 Divisões com Barramento (Código C2067 / SEINFRA):** Instalação embutida na alvenaria de 1,00 unidade de caixa metálica ou plástica de alta densidade com dimensões físicas de 207x332x95 mm, equipada com porta opaca, trilhos DIN, barramentos de cobre eletrolítico isolados para neutro e terra, com capacidade de distribuição mecânica para até 12 disjuntores monopolares.
- **Eletroduto Flexível Tipo Garganta (Código C1184 / SEINFRA):** Fornecimento e embutimento sob rasgos nas alvenarias de 500,00 metros lineares de tubagens plásticas flexíveis corrugadas reforçadas de PVC antichama, garantindo o caminhamento protegido da fiação sem apresentar estrangulamentos de secção que prejudiquem a enfiação.
- **Dutos Flexíveis em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) - d = 1 1/4", Inclusive Conexões (Código C3617 / SEINFRA):** Fornecimento e assentamento técnico de dutos flexíveis corrugados em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) com diâmetro nominal de 1 1/4", destinados à infraestrutura subterrânea ou embutida para passagem e proteção mecânica de cabos elétricos e de lógica, totalizando **75,00 metros**.
- **Aterramento Completo com Haste Copperweld 3/4" x 3.0m (Código C0325 / SEINFRA):** Execução de sistema de aterramento elétrico de proteção para o complexo. O item engloba a cravação de haste de aço revestida de cobre (copperweld) de 3/4" x 3,0m, conexões mecânicas ou por solda exotérmica, e fornecimento com instalação de caixa de inspeção com tampa para manutenção e medição da resistência de terra. O serviço deve assegurar a perfeita equipotencialização e segurança das instalações elétricas, em estrita conformidade com as diretrizes da norma ABNT NBR 5410.
- **Caixa de Ligação PVC 4" x 2" (Código C4762 / SEINFRA):** Fornecimento e instalação de caixas de embutir em PVC com dimensões de 4" x 2", destinadas à fixação de interruptores, tomadas ou passagem de condutores nas paredes de alvenaria do complexo, totalizando **45,00 unidades**. O serviço compreende a marcação, rasgo na alvenaria, chumbamento com argamassa e nivelamento técnico dos pontos, assegurando o perfeito acabamento e alinhamento das placas, em estrita conformidade com as diretrizes da norma ABNT NBR 5410.

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDROSSANITÁRIAS

12.1 Sistema de Distribuição de Água Fria (Instalações Hidráulicas)

- **Chuveiro Cromado com Articulação (Código C3513 / SEINFRA):** Montagem nos compartimentos de vestiários de 6,00 unidades de chuveiros metálicos com acabamento em banho de cromo brilhante de alta resistência à corrosão, dotados de crivo articulável e braço metálico de fixação à parede.
- **Mictório de Louça Branca (Código C1792 / SEINFRA):** Fixação suspensa

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0598 ASSINADO ELETRONICAMENTE

nas paredes dos sanitários masculinos de 2,00 unidades de mictórios cerâmicos de louça branca vitrificada, incluindo válvulas de descarga temporizada mecânica cromadas e os respectivos sifões metálicos de escoamento.

- **Pia de Aço Inox (1,20x0,60 m) com 1 Cuba e Acessórios (Código C3017 / SEINFRA):** Instalação na zona de copa/cozinha de 1,00 unidade de bancada em aço inoxidável AISI 304 com dimensões de 1,20x0,60 m com uma cuba central embutida, dotada de torneira metálica bica móvel, válvula de escoamento de 3.1/2" e sifão flexível platinado.
- **Bancada em Granito para Lavatório, Inclusive Louça Branca e Acessórios (Código C3996 / SEINFRA):** Instalação de 3,00 conjuntos mecânicos completos formados por tampos de granito cinza polido com espessura de 2 cm apoiados sobre suportes de cantoneiras de ferro chumbadas, dotados de cubas cerâmicas de embutir ovais em louça branca, torneiras cromadas de mesa de 1/2", válvulas plásticas e conexões estanques.
- **Bacia Sanitária com Caixa Acoplada Louça Branca (Código 86888 / SINAPI):** Instalação e fixação mecânica ao piso de 5,00 unidades de conjuntos sanitários de louça branca vitrificada dotados de reservatório de descarga acoplado superior com mecanismo interno de fluxo seletivo duplo (3 e 6 litros) para racionalização do consumo hídrico.
- **Engate Plástico Instalado (Código C1242 / SEINFRA):** Conexão hidráulica flexível de 11,00 unidades de rabichos de polietileno reforçado de 1/2" destinados à alimentação primária de água fria de lavatórios, pias e caixas acopladas de bacias.
- **Tubulações, Conexões e Registros de Água Fria (PVC Soldável):** Execução de ramais e sub-ramais internos embutidos nas paredes por meio de tubos e conexões rígidas de PVC marrom soldável a frio com adesivo plástico específico, operando sob as seguintes especificações de planilha:
    - *Tubo de PVC Soldável Marrom d = 25 mm (3/4"):* 41,27 metros lineares de condutos.
    - *Joelho 90° PVC Soldável/Rosca d = 25 mm x 3/4":* 10,00 unidades de transição.
    - *Tê PVC Soldável/Rosca d = 32 mm x 32 mm x 1":* 8,00 unidades de derivação de caudal.
    - *Tê PVC Soldável/Rosca Azul d = 25 mm x 25 mm x 3/4":* 1,00 unidade.
    - *Joelho PVC Soldável com Bucha de Latão 90° (25 mm x 1/2"):* 16,00 unidades destinadas a atuar como pontos de espera terminais rígidos para fixação roscável de torneiras e metais sem risco de espanamento de filetes (Código 00020147 / SINAPI).
    - *Registro de Gaveta com Canopla Cromada d = 20 mm (3/4") (Código*

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0599 ASSINADO ELETRONICAMENTE

C2166 / SEINFRA): 8,00 unidades destinadas ao isolamento geral de blocos hidráulicos para manutenção.

- *Registro de Pressão com Canopla Cromada d = 20 mm (3/4") (Código C2172 / SEINFRA):* 6,00 unidades aplicadas no comando de fluxo térmico/vazão em boxes de chuveiros.

12.2 Sistema de Coleta de Esgoto e Ventilação (Instalações Hidrossanitárias)

- **Tubulações Plásticas de Esgoto Predial (Série Normal):** Montagem técnica subterrânea e aérea de ramais coletores e tubos de queda em PVC rígido branco série normal acoplados por juntas soldadas a frio ou juntas elásticas lubrificadas, com declividades mínimas normativas de 1% para diâmetros iguais ou superiores a 100 mm e 2% para diâmetros inferiores:
  - *Tubo PVC Branco para Esgoto d = 100 mm (4"):* 42,00 metros lineares para linhas tronco e saídas de bacias.
  - *Tubo PVC Branco para Esgoto d = 50 mm (2"):* 6,00 metros lineares para coletores secundários de chuveiros e ralos.
  - *Tubo PVC Branco para Esgoto d = 40 mm (1 1/2"):* 18,00 metros lineares para ramais de descarga de lavatórios e copas.
- **Caixas de Inspeção, Ralos e Conexões Hidrossanitárias:**
  - *Caixa de Inspeção em Alvenaria de Tijolo di = 30x30 cm (Código C3489 / SEINFRA):* 8,00 unidades edificadas no exterior ao longo da linha de esgoto, dotadas de base moldada em betão com calhas de escoamento direcionadas, paredes internas rebocadas e revestidas com nata de cimento liso e tampas estanques removíveis em betão.
  - *Bacia de Louça Branca com Caixa Acoplada (Código C0348 / SEINFRA):* 5,00 unidades adicionais catalogadas sob critérios de fecho hidráulico estanque.
  - *Caixa Sifonada em PVC (100 x 100 x 50 mm) Acabamento Branco (Código C4923 / SEINFRA):* 6,00 unidades dotadas de fecho hídrico interno mínimo de 50 mm para impedir o retorno de gases malcheirosos, finalizadas com caixilho e grelha plástica/metálica branca ao nível do piso acabado.
  - *Junção Simples com Inspeção PVC d = 100 mm (4") (Código C1574 / SEINFRA):* 1,00 unidade de acesso instalada na linha principal.
  - *Junção Simples de Redução PVC (100 x 50 mm) (Código C1576 / SEINFRA):* 1,00 unidade para acoplamento de ramais secundários no coletor tronco.
  - *Joelho PVC Branco para Esgoto d = 100 mm (Código C1549 / SEINFRA):* 5,00 unidades para desvios angulares verticais.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0600 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- *Joelho 45° PVC Branco para Esgoto d = 50 mm (Código C4669 / SEINFRA):* 3,00 unidades para desvios dinâmicos suaves.
- *Joelho 45° PVC Branco para Esgoto d = 40 mm (Código C4388 / SEINFRA):* 8,00 unidades.
- *Joelho 45° PVC Branco para Esgoto d = 100 mm (Código C4390 / SEINFRA):* 1,00 unidade.
- *Joelho PVC Branco para Esgoto d = 40 mm (Código C1551 / SEINFRA):* 12,00 unidades.
- *Luva Simples PVC Branca para Esgoto d = 50 mm (Código C1756 / SEINFRA):* 3,00 unidades de união.
- *Luva Simples PVC Branca para Esgoto d = 100 mm (Código C1758 / SEINFRA):* 9,00 unidades.
- *Tê PVC Branco com Redução para Esgoto (100 x 50 mm) (Código C2347 / SEINFRA):* 1,00 unidade.
- *Junção Simples PVC 45° DN 40 x 40 mm (Código 00003666 / SINAPI):* 1,00 unidade aplicada em conexões de ramal secundário.

- **Insumos Auxiliares e Sistema de Tratamento Biológico:**
  - *Pasta Lubrificante para Tubos e Conexões com Junta Elástica, 400 g (Código 00020078 / SINAPI):* 1,00 unidade de composto hidrossolúvel destinado a facilitar o encaixe das tubulações pesadas sem danificar os anéis de borracha.
  - *Sistema de Tratamento com Fossa Séptica e Sumidouro em Alvenaria (Código C2832 / SEINFRA):* 1,00 conjunto operacional completo implantado no solo, constituído por unidade de decantação e digestão anaeróbia (fossa) e unidade de infiltração subsuperficial vertical (sumidouro), dimensionado em conformidade com as diretrizes da NBR 7229 e NBR 13969.

13. URBANISMO E PAISAGISMO

- **Banco em Alvenaria com Assento em Madeira de Lei h = 0,45m (Código COMP-69219313 / Composição Própria):** Construção pericial de elementos integrados de mobiliário urbano numa extensão longitudinal de 20,00 metros lineares. Consiste na elevação de muretas de suporte em alvenaria de tijolo maciço rebocada com altura livre de 0,45 m, servindo de base rígida para a fixação ancorada de réguas maciças de madeira de lei tratada e envernizada com filtro solar, conferindo conforto ergonómico e elevada durabilidade estética contra a incidência climática direta.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

- **Alambrado com Tela de Nylon Fio Esp. = 3mm e Malha de (5 x 5) cm (Código C3436 / SEINFRA):** Montagem perimétrica de barreiras flexíveis de proteção e contenção de projécteis desportivos (bolas) sobre quadras ou áreas de jogo, totalizando a área superficial de 282,88 m². Compreende a fixação de redes constituídas por fios de nylon de alta tenacidade com espessura de 3 mm dispostos em malhas quadradas de 5x5 cm, tensionadas sobre estruturas de cabos de aço ou tubos metálicos galvanizados de fixação.

14. ELEMENTOS DE FACHADA E IDENTIFICAÇÃO VISUAL

- **Portão Deslizante Modelo Nylofor com Pintura Eletrostática Poliéster (Código C4557 / SEINFRA):** Instalação no acesso principal do complexo desportivo de 43,15 m² de portões de correr metálicos de alta resistência mecânica. Serão constituídos por quadros perimetrais em tubos de aço galvanizado pesados e fechamento interno composto por painéis modulares de gradil eletrosoldado do tipo Nylofor, submetidos a processo industrial de revestimento protetor em poliéster por pintura eletrostática nas cores verde ou branca, equipados com trilhos embutidos, roldanas blindadas com rolamentos e guias superiores antiqueda.
- **Letreiro - Letra em Caixa de Zinco, h = 20cm (Código C1620 / SEINFRA):** Execução de elementos de comunicação visual e identificação institucional na fachada, totalizando 179,00 unidades de caracteres individuais. As letras caixas serão confeccionadas em chapas de zinco galvanizado com altura geométrica vertical de 20 cm, soldadas a estanho com relevo tridimensional profundo, submetidas a pintura protetora esmalte sintético brilhante e fixadas rigidamente à alvenaria por meio de pinos de ancoragem embutidos ocultos.
- **Cerca / Gradil Nylofor h = 2,43m, Malha 5 x 20 cm, Fio 4,30 mm com Postes Chumbados (Código C4728 / SEINFRA):** Implantação de cercamento perimétrico rígido de segurança numa extensão linear de 2,12 metros baseada estritamente nas quantificações de controlo da planilha. Os módulos de gradil industrializado possuirão fios de aço galvanizado pesados com diâmetro de 4,30 mm e malhas retangulares de 5x20 cm com curvaturas longitudinais de reforço flexural, fixados por abraçadeiras de poliamida de alta resistência mecânica sobre postes metálicos chumbados em blocos subterrâneos de betão simples.
- **Revestimento Metálico Tipo "Reynobond" Duas Chapas (Código C2222 / SEINFRA):** Aplicação de revestimento arquitetônico moderno em fachadas de destaque, cobrindo a área de 6,00 m². Consiste no fornecimento e montagem de painéis de alumínio composto (ACM) formados por duas chapas de alumínio pré-pintado com núcleo de polietileno de baixa densidade, fixadas sobre subestrutura oculta de perfis de alumínio, garantindo planeza absoluta e estanqueidade contra infiltrações de fachada.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0602 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- **Revestimento Cerâmico para Paredes Externas em Pastilhas de Porcelana 5 x 5 cm (Código 87244 / SINAPI):** Aplicação exterior protetora e decorativa de 38,00 m² de pastilhas de porcelana de alta especificação técnica com dimensões modulares de 5x5 cm. Serão fornecidas organizadas em placas de papel ou rede de 30x30 cm, assentadas com argamassa colante especial do tipo AC-III exterior sobre emboço perfeitamente curado e curado, com alinhamento rigoroso das juntas longitudinais e verticais.
- **Textura Acrílica 1 Demão em Paredes Externas (Código C2461 / SEINFRA):** Revestimento texturado decorativo aplicado sobre superfícies rebocadas de fachadas exteriores, abrangendo a área de 972,00 m². Consiste na aplicação de uma demão de revestimento acrílico espesso pigmentado com o uso de rolos de nylon texturados ou desempenadeiras plásticas para a obtenção de efeitos estéticos rugosos homogéneos, dotados de elevada hidrofobilidade e capacidade de disfarçar microfissuras da base.
- **Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual em Parede, Uma Demão (Código 88485 / SINAPI):** Aplicação preparatória manual com o emprego de rolos de lã de uma demão de líquido selador acrílico sobre a totalidade de 972,00 m² de rebocos externos novos antes da aplicação de texturas ou tintas, visando regularizar a absorção capilar da base e otimizar o rendimento dos acabamentos.
- **Aplicação de Liquibrilho Sobre Pinturas, Duas Demãos (Código C3487 / SEINFRA):** Aplicação protetora transparente resinada em fachadas exteriores sobre as demãos de textura, cobrindo uma extensão de 950,00 m². O produto será aplicado em duas demãos sucessivas, atuando como película impermeabilizante acrílica brilhante que impede a impregnação de poeiras e fuligens, facilitando a lavabilidade natural pelas águas das chuvas.
- **Verniz Acrílico em Paredes de Concreto - 2 Demãos (Código C2668 / SEINFRA):** Aplicação protetora incolor sobre estruturas de betão aparente (pilares, vigas e pórticos) expostas às intempéries, cobrindo a área de 38,00 m². O verniz acrílico à base de solvente ou água será aplicado em duas demãos, selando a porosidade do betão e impedindo a carbonatação e a penetração de humidade sem alterar o aspecto estético rugoso original do elemento.
- **Pintura para Piso à Base Látex Acrílico Tipo "Novacor" (Código C1910 / SEINFRA):** Aplicação de pintura protetora e de sinalização antiderrapante sobre pisos cimentados ou quadras exteriores, abrangendo a área de 300,60 m². Será executada com tinta acrílica especial para pisos cimentados de tráfego pedonal intenso em duas demãos, resistente à abrasão mecânica e ao desbotamento por radiação solar direta.
- **Chapim Pré-Moldado de Concreto (Código C0773 / SEINFRA):** Assentamento de elementos adicionais de arremate superior e proteção hidráulica sobre platibandas de fachadas e muros exteriores de destaque arquitetônico, totalizando o quantitativo complementar de 10,84 m² assentados

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0[illegible]289851-5

com argamassa AC-II.

15. LIMPEZA GERAL :

(Código C1628 / SEINFRA):

Ao término absoluto de todas as etapas construtivas da presente empreitada, a empresa **CONTRATADA** procederá com a desmobilização integral de seu canteiro de obras, retirando barracões provisórios, andaimes, fôrmas, ferramentas e maquinários do local.

Ato contínuo, será executada uma rigorosa varredura, lavagem e faxina geral abrangendo uma área total de **121,12 m²**, englobando os compartimentos internos edificados (vestiários, sanitários, administração e copa) e as extensões externas urbanizadas do complexo esportivo. O serviço compreende a remoção técnica de quaisquer resíduos de execução, tais como respingos de tintas, argamassas, rejuntes ou fitas adesivas aderidas sobre as placas cerâmicas retificadas, louças sanitárias, metais cromados, esquadrias de alumínio e elementos vidraceiros.

Para a perfeita higienização, a CONTRATADA deverá empregar mão de obra qualificada e produtos químicos neutros ou decapantes específicos homologados pelos fabricantes dos revestimentos. Fica terminantemente vedado o uso de substâncias abrasivas ou fortemente ácidas (como o ácido muriático), a fim de salvaguardar o brilho e a integridade original de todos os acabamentos.

O Módulo Esportivo deverá ser entregue à fiscalização da Secretaria de Obras em perfeitas condições de assepsia, salubridade e refinamento estético, totalmente pronto para a lavratura do Termo de Recebimento Definitivo e sua imediata inauguração.

16. DISPOSIÇÕES FINAIS

Ao término de todas as etapas construtivas, a CONTRATADA procederá à remoção integral do estaleiro/canteiro de obras, bota-foras temporários e andaimes, executando uma rigorosa faxina e limpeza geral com o emprego de produtos de decapagem e solventes neutros adequados, removendo resíduos de tintas, argamassas e rejuntes de vidros, pisos, louças e esquadrias, entregando o complexo desportivo em perfeitas condições de habitabilidade e funcionamento imediato.

A composição de custos globais referencial para a execução integral deste Plano de Obras obedece estritamente aos valores finais constantes na Planilha Orçamental referencial homologada.

Todos os materiais e insumos empregados na execução da requalificação predial deverão ser comprovadamente novos, de primeira qualidade comercial e estar em

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 060289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0604 ASSINADO ELETRONICAMENTE

conformidade estrita com as marcas normatizadas aceitas no mercado nacional.

Qualquer alteração nas metragens cotadas, substituição de especificações de materiais ou modificação nos métodos executivos descritos neste memorial deverá, obrigatoriamente, ser submetida a uma análise prévia e receber autorização expressa por escrito da comissão de fiscalização de engenharia da Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Cascavel, Ceará.

Cascavel – CE, 24 de Junho de 2026.

Responsável Técnico pela Execução

(Nome do Profissional – Assinatura e Registro CREA/CAU)

Diego Holanda Lima

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0605
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0606
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	NORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.543,73	1,16%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 63.478,92	5,43%
3	ALVENARIA	R$ 81.270,78	6,95%
4	COBERTA	R$ 207.814,76	17,78%
5	REVESTIMENTO	R$ 97.365,10	8,33%
6	PISO	R$ 326.414,99	27,92%
7	PINTURA	R$ 63.775,59	5,46%
8	ESQUADRIAS E PORTAS	R$ 30.284,34	2,59%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 38.290,71	3,28%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 32.539,67	2,78%
11	URBANISMO E PAISAGISMO	R$ 37.459,74	3,20%
12	FACHADA	R$ 137.360,56	11,75%
13	SERVIÇOS FINAIS	R$ 39.445,31	3,37%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 240.657,56	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 928.386,64	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.169.044,20	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0607 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 13.543,73**
1.1	**PLACA DE OBRA**						**R$ 2.771,40**
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 230,95	R$ 2.771,40
1.2	**DEMOLIÇÕES E ALVENARIA**						**R$ 10.772,33**
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	131,54	R$ 15,78	R$ 2.075,70
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,94	R$ 78,86	R$ 1.178,17
1.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,96	R$ 341,73	R$ 1.353,25
1.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	126,83	R$ 48,61	R$ 6.165,21
2	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**						**R$ 63.478,92**
2.1	CP-ADM1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	12,00	R$ 5.289,91	R$ 63.478,92
3	**ALVENARIA**						**R$ 81.270,78**
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,18	R$ 684,89	R$ 2.862,84
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,13	R$ 725,98	R$ 2.272,32
3.3	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	195,81	R$ 46,40	R$ 9.085,58
3.4	00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	22,40	R$ 256,64	R$ 5.748,74
3.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	133,78	R$ 454,67	R$ 60.825,75
3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,40	R$ 50,59	R$ 475,55
4	**COBERTA**						**R$ 207.814,76**
4.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	256,30	R$ 188,09	R$ 48.207,47
4.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	33,40	R$ 105,91	R$ 3.537,39
4.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	382,18	R$ 332,72	R$ 127.158,93
4.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	91,08	R$ 84,50	R$ 7.696,26
4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,24	R$ 172,08	R$ 3.138,74
4.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	93,60	R$ 170,65	R$ 15.972,84
4.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	42,79	R$ 49,15	R$ 2.103,13
5	**REVESTIMENTO**						**R$ 97.365,10**
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	931,62	R$ 9,34	R$ 8.701,33
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	931,62	R$ 62,42	R$ 58.151,72
5.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	206,40	R$ 86,43	R$ 17.839,15
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,64	R$ 133,94	R$ 9.193,64
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	275,04	R$ 12,65	R$ 3.479,26
6	**PISO**						**R$ 326.414,99**
6.1	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	66,00	R$ 564,12	R$ 37.231,92
6.2	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	182,94	R$ 175,66	R$ 32.135,24
6.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	182,94	R$ 29,78	R$ 5.447,95
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.040,00	R$ 60,44	R$ 62.857,60

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0608
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	BASE	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.213,15	R$ 64,11	R$ 77.775,05
6.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	291,39	R$ 74,38	R$ 21.673,59
6.7	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	471,85	R$ 97,19	R$ 45.859,10
6.8	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.248,39	R$ 2,59	R$ 3.233,33
6.9	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	66,00	R$ 150,22	R$ 9.914,52
6.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) INTERTRAVADO PARA A OBRA - TRANSPORTE INTERTRAVADO - DMT: 30,00	SEINFRA	T	259,44	R$ 18,13	R$ 4.703,65
6.11	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	168,00	R$ 152,28	R$ 25.583,04
7	**PINTURA**						**R$ 63.775,59**
7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	747,93	R$ 16,16	R$ 12.086,55
7.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	747,93	R$ 52,11	R$ 38.974,63
7.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	453,60	R$ 28,03	R$ 12.714,41
8	**ESQUADRIAS E PORTAS**						**R$ 30.284,34**
8.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.207,45	R$ 1.207,45
8.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R$ 1.262,74	R$ 10.101,92
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.177,00	R$ 4.708,00
8.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.325,80	R$ 5.303,20
8.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,65	R$ 664,32	R$ 3.089,09
8.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,65	R$ 301,25	R$ 1.400,81
8.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	6,90	R$ 219,25	R$ 1.512,83
8.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	SINAPI	M	14,80	R$ 200,07	R$ 2.961,04
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 38.290,71**
9.1	COT-01	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 41,43	R$ 248,58
9.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	R$ 596,92	R$ 1.790,76
9.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	R$ 107,08	R$ 1.392,04
9.4	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 112,75	R$ 789,25
9.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R$ 43,18	R$ 518,16
9.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	34,00	R$ 35,89	R$ 1.220,26
9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 30,30	R$ 30,30
9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 168,52	R$ 674,08
9.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 124,74	R$ 124,74
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	R$ 30,30	R$ 212,10
9.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	40,00	R$ 12,34	R$ 493,60
9.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 9,03	R$ 9.030,00
9.13	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	450,00	R$ 6,84	R$ 3.078,00
9.14	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	120,00	R$ 17,20	R$ 2.064,00
9.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 395,78	R$ 395,78

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0609 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	NORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.16	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	100,00	R$ 32,92	R$ 3.292,00
9.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	R$ 11,14	R$ 501,30
9.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R$ 471,92	R$ 1.415,76
9.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	R$ 22,04	R$ 11.020,00
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 32.539,67**
10.1	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R$ 132,83	R$ 796,98
10.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 801,15	R$ 1.602,30
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 918,95	R$ 918,95
10.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R$ 1.151,58	R$ 3.454,74
10.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	R$ 14,75	R$ 147,50
10.6	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	8,00	R$ 31,32	R$ 250,56
10.7	00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	R$ 7,44	R$ 119,04
10.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 138,90	R$ 1.111,20
10.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 132,88	R$ 797,28
10.10	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'	SEINFRA	UN	1,00	R$ 26,54	R$ 26,54
10.11	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	5,00	R$ 713,32	R$ 3.566,60
10.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R$ 15,15	R$ 166,65
10.13	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 18.989,30**
10.13.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	63,00	R$ 53,06	R$ 3.342,78
10.13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R$ 31,20	R$ 187,20
10.13.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R$ 22,63	R$ 407,34
10.13.4	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	8,00	R$ 221,91	R$ 1.775,28
10.13.5	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 60,83	R$ 60,83
10.13.6	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 62,56	R$ 62,56
10.13.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 45,37	R$ 226,85
10.13.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 27,15	R$ 81,45
10.13.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 24,74	R$ 197,92
10.13.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 833,02	R$ 4.165,10
10.13.11	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	1,00	R$ 31,58	R$ 31,58
10.13.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 41,83	R$ 41,83
10.13.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R$ 19,93	R$ 239,16
10.13.14	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 17,64	R$ 52,92
10.13.15	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	R$ 31,23	R$ 281,07
10.13.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 58,97	R$ 58,97
10.13.17	00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R$ 4,84	R$ 4,84
10.13.18	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	R$ 30,26	R$ 1.815,60
10.13.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R$ 48,78	R$ 292,68
10.13.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5.663,34	R$ 5.663,34
10.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	R$ 246,68	R$ 592,03
11	**URBANISMO E PAISAGISMO**						**R$ 37.459,74**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0610
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25

FONTE	VERSÃO	MORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.1	COMP-69219313	Banco em alvenaria, assento em madeira de lei h = 0,45m.	Composições Próprias	m	20,00	R$ 498,19	R$ 9.963,80
11.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	282,88	R$ 97,20	R$ 27.495,94
12	**FACHADA**						**R$ 137.360,56**
12.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	43,15	R$ 794,44	R$ 34.280,09
12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	179,00	R$ 121,37	R$ 21.725,23
12.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	2,12	R$ 507,34	R$ 1.075,56
12.4	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	6,00	R$ 712,88	R$ 4.277,28
12.5	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	M2	38,00	R$ 409,43	R$ 15.558,34
12.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	972,00	R$ 17,39	R$ 16.903,08
12.7	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	972,00	R$ 5,48	R$ 5.326,56
12.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	950,00	R$ 24,52	R$ 23.294,00
12.9	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,00	R$ 14,66	R$ 557,08
12.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	300,60	R$ 32,20	R$ 9.679,32
12.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	R$ 172,08	R$ 4.684,02
13	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 39.445,31**
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.424,42	R$ 16,27	R$ 39.445,31
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 240.697,56**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 928.366,64**
						VALOR TOTAL:	**R$ 1.169.044,20**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0611
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0612 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.2.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHA	COMPRIMENTO*LARGURA	33,30000000	3,95000000	131,54
				131,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 131,54

1.2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,20000000	2,80000000	7,00000000	12,54
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 2,54M	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,14000000	0,20000000	2,80000000	2,00000000	2,40
						14,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,94

1.2.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO P/RESTAURAÇÃO ARQUIBANCADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	110,00000000	0,60000000	0,03000000	2,00000000	3,96
						3,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,96

1.2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		M3	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIÇÃO	M3	126,83000000	126,83
			126,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,83

2.1. CP-ADM1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

		MES	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062269851-5

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,30000000	0,40000000	9,00000000	3,46
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,22000000	0,30000000	0,40000000	2,00000000	0,53
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA 03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,60000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	0,19
						4,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,18

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE ALVENARIA 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,30000000	0,30000000	9,00000000	2,59
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE ALVENARIA 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,22000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	0,40
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE ALVENARIA 03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,14
						3,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,13

3.3. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ALVENARIA DE ALVENARIA 01	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,20000000	2,80000000	9,00000000	80,64
ALVENARIA DE ALVENARIA 02	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,22000000	2,80000000	2,00000000	12,43
ALVENARIA DE ALVENARIA 03	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,60000000	2,80000000	1,00000000	4,48
ALVENARIA DE ALVENARIA COMPLEMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	33,30000000	1,20000000	1,00000000	39,96
ALVENARIA DE ALVENARIA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,95000000	1,00000000	2,00000000	7,90
ALVENARIA PLATIBANDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	72,00000000	0,70000000	1,00000000	50,40
					195,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,81

3.4. 00035276 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

		ALTURA	QUANTIDADE	QTD
COLUNAS P/ BOXE	ALTURA*QUANTIDADE	2,80000000	8,00000000	22,40
				22,40

TIAGO HOLANDA [illegible]
ENGENHEIRO [illegible]
CREA-CE: 062289[illegible]

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0614 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	MOBA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.5. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
MURETA BOXE	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	11,00000000	0,30000000	4,00000000	13,20
MURETA CAMPO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	72,30000000	0,40000000	2,00000000	57,84
MURETAS QUADRA DE AREIA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	11,20000000	0,50000000	2,00000000	11,20
MURETAS QUADRA DE AREIA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	23,37000000	0,50000000	4,00000000	46,74
MURETA JARDIM	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,00000000	0,20000000	4,00000000	4,80
					133,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,78

3.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		M2	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO BANHEIROS	M2	9,40000000	9,40
			9,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,40

4.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
COBERTURA C/TELHA ONDULADA	COMPRIMENTO*LARGURA	33,30000000	3,29000000	109,56
COBERTA VARANDA G	COMPRIMENTO*LARGURA	36,75000000	3,35000000	123,11
COBERTURA VARANDA P	COMPRIMENTO*LARGURA	6,85000000	3,45000000	23,63
				256,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,30

4.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		M	QTD
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	33,40000000	33,40
			33,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,40

4.3. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
TOLDO ESTRUTURA METÁLICA ARQUIBANCADAS 01	COMPRIMENTO*LARGURA	42,00000000	5,00000000	210,00
TOLDO ESTRUTURA METÁLICA ARQUIBANCADAS 02	COMPRIMENTO*LARGURA	29,90000000	5,00000000	149,50
TOLDO ESTRUTURA METÁLICA RESERVA 01	COMPRIMENTO*LARGURA	4,50000000	2,52000000	11,34
TOLDO ESTRUTURA METÁLICA RESERVA 02	COMPRIMENTO*LARGURA	4,50000000	2,52000000	11,34
				382,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,18

4.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		AREA	QTD
COPA	AREA	6,40000000	6,40
SECRETARIA	AREA	9,60000000	9,60
REUNIÃO	AREA	16,80000000	16,80
ALMOXARIFADO	AREA	5,92000000	5,92
WC.PNE	AREA	5,76000000	5,76
VESTIARIO FEMININO	AREA	11,10000000	11,10
WC.FEMININO	AREA	7,30000000	7,30
VESTIARIO MASCULINO	AREA	11,10000000	11,10
WC.MASCULINO	AREA	11,10000000	11,10
BANHO	AREA	6,00000000	6,00
			91,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,08

4.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
CHAPIM PRÉ MOLDADO	COMPRIMENTO*LARGURA	152,00000000	0,12000000	18,24
				18,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,24

4.6. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ESTRUTURA TESOURAS	COMPRIMENTO*LARGURA	13,00000000	7,20000000	93,60
				93,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,60

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

4.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

		M	QTD
RUFO	M	42,79000000	42,79
			42,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,79

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ALVENARIA 01	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,20000000	2,80000000	18,00000000	**161,28**
ALVENARIA 02	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,22000000	2,80000000	4,00000000	**24,86**
ALVENARIA 03	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,60000000	2,80000000	2,00000000	**8,96**
ALVENARIA COMPLEMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	33,30000000	1,20000000	2,00000000	**79,92**
ALVENARIA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,95000000	1,00000000	4,00000000	**15,80**
ALVENARIA PLATIBANDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	72,00000000	0,70000000	2,00000000	**100,80**
CHAPISCO ARQUIBANCADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	40,00000000	0,90000000	15,00000000	**540,00**
					931,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,62

5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ALVENARIA DE ALVENARIA 01	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,20000000	2,80000000	18,00000000	**161,28**
ALVENARIA DE ALVENARIA 02	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,22000000	2,80000000	4,00000000	**24,86**
ALVENARIA DE ALVENARIA 03	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,60000000	2,80000000	2,00000000	**8,96**
ALVENARIA DE ALVENARIA COMPLEMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	33,30000000	1,20000000	2,00000000	**79,92**
ALVENARIA DE ALVENARIA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,95000000	1,00000000	4,00000000	**15,80**
ALVENARIA PLATIBANDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	72,00000000	0,70000000	2,00000000	**100,80**
REBOCO ARQUIBANCADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	40,00000000	0,90000000	15,00000000	**540,00**
					931,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,62

5.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		AREA	QTD
COPA	AREA	6,40000000	6,40
SECRETARIA	AREA	9,60000000	9,60
REUNIÃO	AREA	16,80000000	16,80
ALMOXARIFADO	AREA	5,92000000	5,92
WC.PNE	AREA	5,76000000	5,76
VESTIARIO FEMININO	AREA	11,10000000	11,10
WC.FEMININO	AREA	7,30000000	7,30
VESTIARIO MASCULINO	AREA	11,10000000	11,10
WC.MASCULINO	AREA	11,10000000	11,10
BANHO	AREA	6,00000000	6,00
VARANDA	AREA	115,32000000	115,32
			206,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,40

5.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
CERÂMICA PAREDE	COMPRIMENTO*ALTURA	42,90000000	1,60000000	68,64
				68,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,64

5.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		AREA	QTD
REJUNTAMENTO PAREDE/PISO	AREA	275,04000000	275,04
			275,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,04

6.1. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		AREA	QTD
PISO EMBORRACHADO	AREA	66,00000000	66,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

6.2. 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
QUADRA DE AREIA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	36,51000000	13,50000000	0,18000000	88,72
QUADRA DE AREIA 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	23,37000000	11,20000000	0,18000000	47,11
QUADRA DE AREIA 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	23,37000000	11,20000000	0,18000000	47,11
					182,94

TIAGO HOLANDA
ENGENHEIRO
CREA-CE: 062289

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,94

6.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		M3	QTD
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	182,94000000	182,94
			182,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,94

6.4. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		M	QTD
RECOMPOSIÇÃO MEIO FIO PISTA COOPER	M	1.040,00000000	1.040,00
			1.040,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.040,00

6.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		M2	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA PRAÇA 01	M2	354,43000000	354,43
PISO INTERTRAVADO CINZA PRAÇA 2	M2	130,72000000	130,72
PISO INTERTRAVADO	M2	728,00000000	728,00
			1.213,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.213,15

6.6. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		M2	QTD
PISO INTERTRAVADO BORDO PRAÇA 01	M2	174,00000000	174,00
PISO INTERTRAVADO BORDO PRAÇA 2	M2	117,39000000	117,39
			291,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,39

6.7. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		M2	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA H8	M2	471,85000000	471,85
			471,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 471,85

6.8. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

TIAGO HOLANDA LIM
ENGENHEIRO C
CREA-CE: 062289857

		M2	QTD
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA P/ INTERTRAVADO	M2	1.248,39000000	1.248,39
			1.248,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.248,39

6.9. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		M2	QTD
EXECUÇÃO DE PISO BOXE	M2	66,00000000	66,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

6.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) INTERTRAVADO PARA A OBRA (T)

		T	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL	T	259,44000000	259,44
			259,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,44

6.11. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO P/RESTAURAÇÃO ARQUIBANCADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	140,00000000	0,60000000	2,00000000	168,00
					168,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

7.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		M2	QTD
PINTURA MODULO ARES EXTERNAS E INTERNAS	M2	747,93000000	747,93
			747,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 747,93

7.2. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

		M2	QTD
PINTURA MODULO ARES EXTERNAS E INTERNAS	M2	747,93000000	747,93
			747,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 747,93

7.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO P/RESTAURAÇÃO ARQUIBANCADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	126,00000000	0,60000000	6,00000000	453,60
					453,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 453,60

8.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
PORTA DE CEDRO 70X210	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
PORTA DE CEDRO 80X210	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
PORTA DE CEDRO 60X210	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.4. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
PORTA DE CEDRO 90X210	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
J1	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,00000000	1,00000000	1,20
J2	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
J3	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,50000000	2,00000000	0,60
J4	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,20000000	0,50000000	2,00000000	1,20
					4,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,65

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

8.6. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

		M2	QTD
VIDRO FUMÊ	M2	4,65000000	4,65
			4,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,65

8.7. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		M	QTD
PEITORIL GRANITO	M	6,90000000	6,90
			6,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,90

8.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (M)

		M	QTD
SOLEIRA EM GRANITO	M	14,80000000	14,80
			14,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,80

9.1. COT-01 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT (UN)

		UN	QTD
PLAFON DE SOBREPOR	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

		UN	QTD
POSTE PARA JARIM	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.3. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

		UN	QTD
REFLETOR DE LED - LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

9.4. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

		UN	QTD
ARANDELA	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

9.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES COM TOMADA	UN	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.6. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		UN	QTD
TOMADA DUPLA COM INTERRUPETOR	UN	34,00000000	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

9.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		UN	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.9. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR NOPOLAR 16A	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

9.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

		M	QTD
CABO PP	M	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		M	QTD
CABO 2,5mm	M	1.000,000000000	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

9.13. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

		M	QTD
CABO 1,5mm	M	450,00000000	450,00
			450,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,00

9.14. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		M	QTD
CABO 10mm	M	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

9.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.16. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		M	QTD
ELETRODUTO	M	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

9.17. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		un	QTD
caixa de ligação	un	45,00000000	45,00
			45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.18. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

		UN	QTD
ATERRAMENTO	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.19. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		M	QTD
ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTE	M	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

10.1. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		UN	QTD
CHUVEIRO CROMADO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

		UN	QTD
MICTORIO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.3. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
PIA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.4. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

		UN	QTD
PIA	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		UN	QTD
JOELHO PVC SOLD 25MM	UN	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.6. C2391 TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

		UN	QTD
TÊ SOLDAVEL/ROSCA	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.7. 00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		UN	QTD
JOELHO COM BUCHA DE LATÃO	UN	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

10.8. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.9. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		UN	QTD
REGISTRO DE PRESSÃO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.10. C2379 TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4' (UN)

		un	QTD
TÊ 25	un	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.11. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		UN	QTD
BACIA SANITÁRIA	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.12. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		UN	QTD
ENGATE	UN	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

10.13.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QUANTIDADE	TUBO	QTD
TUBO PVC P/ ESGOTO DE 100MM	QUANTIDADE*TUBO	7,00000000	9,00000000	63,00
				63,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

10.13.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		QUANTIDADE	TUBO	QTD
TUBO DE PVC P/ESGOTO 50MM	QUANTIDADE*TUBO	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.13.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QUANTIDADE	TUBO	QTD
TUDO PVC P/ESGOTO 40MM	QUANTIDADE*TUBO	3,00000000	6,00000000	18,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

10.13.4. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

		UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.13.5. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

		UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 100X100MM	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.13.6. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

		UN	QTD
JUNÇÃO DE REDUÇÃO 100X50MM	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.13.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		UN	QTD
JOELHO PVC 100MM	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.13.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		UN	QTD
CURVA DE 45, 50MM	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.13.9. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

		UN	QTD
CURVA DE 45, 40MM	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.13.10. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		UN	QTD
VASO SANITÁRIO	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.13.11. 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (UN)

		UN	QTD
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS PVC - 400G	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

10.13.12. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		un	QTD
joelho 45 100mm	un	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.13.13. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

		UN	QTD
JOELHO DE 90 40MM	UN	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

10.13.14. C1756 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)

		UN	QTD
LUVA P/ ESGOTO D=50MM	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.13.15. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

		UN	QTD
LUVA SIMPLES 100MM	UN	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.13.16. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

		UN	QTD
TÊ DE REDUÇÃO 100X50	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.13.17. 00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 40X40	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.13.18. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		M	QTD
TUBO 25mm	M	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

10.13.19. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		UN	QTD
RALO SIFONADO COM GRELHA	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.13.20. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		UN	QTD
FOSSA SÉPTICA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.14. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		M	QTD
PEÇAS PCD	M	2,40000000	2,40
			2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

11.1. COMP-69219313 Banco em alvenaria, assento em madeira de lei h = 0,45m. (m)

		M	QUANTIDADE	QTD
BANCO ALVENARIA	M*QUANTIDADE	2,00000000	10,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

11.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		M	ALTURA	QTD
CAMPO FUTEBOL	M	144,60000000	5,00000000	144,60
QUADRAS AREIA	M	138,28000000	5,00000000	138,28
				282,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 282,88

12.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PORTÃO FRENTE ESTACIONAMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,62000000	2,62000000	12,10
PORTÃO BILHETERIA 01	COMPRIMENTO*LARGURA	4,48000000	2,17000000	9,72
PORTÃO BILHETERIA 02	COMPRIMENTO*LARGURA	4,48000000	2,17000000	9,72
PORTÃO GARAGEM AMBULANCIA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,43000000	2,62000000	11,61
				43,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,15

12.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		UND	QTD
LETREIRO CAIXA PEQUENO	UND	34,00000000	34,00
LETREIRO CAIXA GRANDE	UND	145,00000000	145,00
			179,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,00

12.3. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		M	QTD
CERCA/GRADIL SUBESTAÇÃO	M	2,12000000	2,12
			2,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,12

12.4. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

		AREA	QTD
REYNOBOND BOLA	AREA	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.5. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

		AREA	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO BRICK	AREA	38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

12.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TIAGO HOLANDA LIM
ENGENHEIRO C
CREA-CE: 0622898

		AREA	QTD
VERDE TREVO	AREA	80,00000000	80,00
MARFIM EXTERNO E INTERNO	AREA	870,00000000	870,00
TETO BILHETEIRA	AREA	22,00000000	22,00
			972,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 972,00

12.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
PINTURA	AREA	972,00000000	972,00
			972,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 972,00

12.8. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		AREA	QTD
PINTURA LIQUIBRILHO	AREA	950,00000000	950,00
			950,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 950,00

12.9. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

		AREA	QTD
VERNIZ EMBUA	AREA	38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

12.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
PISO	Comprimento*Largura	167,00000000	1,80000000	300,60
				300,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,60

12.11. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
CHAPIM PRÉ-MOLDAO	COMPRIMENTO*LARGURA	340,20000000	0,08000000	27,22
				27,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,22

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25

FONTE	VERSÃO	DESONERADA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		M2	QTD
AREA LIMPEZA	M2	2.424,42000000	2.424,42
			2.424,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.424,42

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0632 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0633
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0634 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI : 2**

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

VALOR:	183,41

1.2.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256

VALOR:	12,53

1.2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,6280

VALOR:	62,63

1.2.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R$ 18,4600	R$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 271,3880

VALOR:	271,39

1.2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 173,7102	R$ 38,5984
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 38,5984

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062249851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0635 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	38,60

2.1. CP-ADM1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R$ 6.171,03	R$ 2.468,41
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R$ 17.326,01	R$ 1.732,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.201,01

VALOR:	4.201,01

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 83,5800	R$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,7100	R$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 113,2500	R$ 124,5750
					TOTAL Material:	R$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 18,4600	R$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 311,1000

VALOR:	543,91

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 119,5800	R$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,9600	R$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,7100	R$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,1600	R$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,4600	R$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,1920

VALOR:	576,54

3.3. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R$ 83,5800	R$ 0,8191
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R$ 1,4200	R$ 18,4600

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R$ 0,9600	R$ 1,4112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R$ 0,7100	R$ 1,0437
					TOTAL Material:	R$ 21,7340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 24,1600	R$ 7,7312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,1152

VALOR:	**36,85**

3.4. 00035276 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R$ 203,81	R$ 203,81
					TOTAL Material:	R$ 203,81

VALOR:	**203,81**

3.5. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R$ 83,5800	R$ 14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R$ 0,9600	R$ 17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R$ 0,7100	R$ 22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R$ 113,2500	R$ 15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R$ 0,4700	R$ 82,2030
					TOTAL Material:	R$ 151,1505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R$ 24,1600	R$ 93,2576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R$ 18,4600	R$ 116,6672
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 209,9248

VALOR:	**361,08**

3.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,3600
					TOTAL Material:	R$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8200

VALOR:	**40,18**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062209851-1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0637 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 44,4900	R$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R$ 9,1800	R$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,2500	R$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 2.336,9200	R$ 46,7384
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 14,2000	R$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R$ 71,4400	R$ 41,2923
					TOTAL Material:	R$ 106,1096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,2600

VALOR:	**149,37**

4.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 23,2300	R$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,9900	R$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,0700	R$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 128,1200	R$ 5,1248
					TOTAL Material:	R$ 33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,4800	R$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,0960

VALOR:	**84,11**

4.3. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	R$ 83,5800	R$ 0,0251
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 0,7100	R$ 0,2130
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 147,1300	R$ 73,5650
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 90,0000	R$ 99,0000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,80000000	R$ 23,2400	R$ 65,0720
					TOTAL Material:	R$ 237,8751

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE [illegible]2289851-5

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,1600	R$ 3,8656
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R$ 18,4600	R$ 2,4921
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 25,0000	R$ 20,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,3577

VALOR:	264,23

4.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R$ 18,72	R$ 1,15
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R$ 27,26	R$ 28,24
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R$ 37,87	R$ 0,77
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R$ 64,93	R$ 2,18
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R$ 2,03	R$ 4,15
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R$ 5,40	R$ 11,99
					TOTAL Material:	R$ 48,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R$ 26,75	R$ 18,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,63

VALOR:	67,11

4.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 25,1770	R$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: [illegible]9851-5

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,7940

VALOR:	136,66

4.6. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R$ 13,9100	R$ 2,5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 3.162,7100	R$ 79,0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
					TOTAL Material:	R$ 83,6116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,9120

VALOR:	135,52

4.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	R$ 0,31	R$ 0,41
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R$ 23,90	R$ 27,48
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R$ 40,28	R$ 3,70
					TOTAL Material:	R$ 31,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R$ 29,60	R$ 5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 23,99	R$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	39,03

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850
					VALOR:	**7,42**

5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 959,8100	R$ 23,9953
					TOTAL Serviço:	R$ 23,9953
					VALOR:	**49,57**

5.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R$ 2,4200	R$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 25,9500	R$ 28,5450
					TOTAL Material:	R$ 43,0650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720
					VALOR:	**68,64**

5.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 25,9500	R$ 28,5450
					TOTAL Material:	R$ 28,5450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0641 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	106,37

5.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R$ 6,5700	R$ 1,5308
					TOTAL Material:	R$ 1,5308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

VALOR:	10,05

6.1. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 448,0000	R$ 448,0000
					TOTAL Material:	R$ 448,0000

VALOR:	448,00

6.2. 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 139,50	R$ 139,50
					TOTAL Material:	R$ 139,50

VALOR:	139,50

6.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 62,8491	R$ 12,5698
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,5698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0760

VALOR:	23,65

6.4. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,9900	R$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 30,2900	R$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 4,8100	R$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 33,3694

VALOR:	**48,00**

6.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,7100	R$ 36,2100
					TOTAL Material:	R$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979

VALOR:	**50,91**

6.6. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,8700	R$ 44,3700

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0643 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	(
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979

VALOR:	59,07

6.7. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R$ 32,3811	R$ 3,9214
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R$ 49,0941	R$ 0,2700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,1914

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R$ 56,6100	R$ 56,7798
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R$ 77,1300	R$ 0,6710
					TOTAL Material:	R$ 62,1981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R$ 24,1600	R$ 6,1149
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R$ 18,4600	R$ 4,6722
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7871

VALOR:	77,18

6.8. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,58	R$ 1,78
					TOTAL Material:	R$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 29,60	R$ 0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 23,99	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,28

VALOR:	2,06

6.9. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: [illegible]851-5

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R$ 11,55	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R$ 13,69	R$ 5,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R$ 490,00	R$ 62,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R$ 14,25	R$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R$ 3,87	R$ 0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R$ 16,83	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 69,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 29,07	R$ 0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R$ 29,60	R$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R$ 23,99	R$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R$ 70,98	R$ 1,65
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 2,06	R$ 2,06
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R$ 13,55	R$ 29,81
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R$ 21,99	R$ 11,56
					TOTAL Serviço:	R$ 45,08

VALOR:	**119,30**

6.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) INTERTRAVADO PARA A OBRA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 30,00

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

VALOR:	**14,40**

6.11. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R$ 25,1770	R$ 2,1652
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,1652

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R$ 83,5800	R$ 6,2434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R$ 100,5000	R$ 16,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R$ 0,7100	R$ 24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R$ 7,3500	R$ 5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 23,8700	R$ 23,8700
					TOTAL Material:	R$ 76,2436

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 24,1600	R$ 0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R$ 18,4600	R$ 35,9970
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,5202

VALOR:	**120,93**

7.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,1200	R$ 1,4840
					TOTAL Material:	R$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680

VALOR:	**12,83**

7.2. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 22,2000	R$ 6,6600
					TOTAL Material:	R$ 6,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920

TIAGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 06[illegible]9851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0646 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,7220
VALOR:	**41,38**

7.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,9400	R$ 0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 11,6600	R$ 2,4486
					TOTAL Material:	R$ 2,7956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4640

VALOR:	**22,26**

8.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 20,8600	R$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 225,0000	R$ 225,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 737,0083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930

VALOR:	**958,90**

8.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 20,8600	R$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 268,9100	R$ 268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 780,9183

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930

VALOR:	**1.002,81**

8.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 20,8600	R$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 200,8200	R$ 200,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 712,8283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930
VALOR:	**934,72**

8.4. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 20,8600	R$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 318,9900	R$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 830,9983

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930

VALOR:	**1.052,89**

8.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,5200	R$ 417,5200
					TOTAL Material:	R$ 417,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,0900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.045,7200	R$ 21,9601
					TOTAL Serviço:	R$ 21,9601

VALOR:	**527,57**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

8.6. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 239,2400	R$ 239,2400
					TOTAL Material:	R$ 239,2400

VALOR:	239,24

8.7. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R$ 34,37	R$ 13,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R$ 35,70	R$ 0,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 14,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R$ 133,94	R$ 139,29
					TOTAL Material:	R$ 139,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R$ 29,01	R$ 12,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 23,99	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 544,77	R$ 3,26
					TOTAL Serviço:	R$ 3,26

VALOR:	174,12

8.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,36950000	R$ 3,59	R$ 4,91
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02100000	R$ 6,87	R$ 0,14
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 118,49	R$ 118,49
					TOTAL Material:	R$ 123,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86234440	R$ 29,01	R$ 25,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43117220	R$ 23,99	R$ 10,34

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 062289851-5

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,35
VALOR:	**158,89**

9.1. COT-01 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-01	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Composições	UN	1,00000000	R$ 32,90	R$ 32,90
					TOTAL Material:	R$ 32,90
					VALOR:	**32,90**

9.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R$ 119,5800	R$ 4,1853
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R$ 2,1100	R$ 19,6230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R$ 0,7100	R$ 2,4850
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 39,4200	R$ 39,4200
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 236,5000	R$ 236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,3000	R$ 66,3000
					TOTAL Material:	R$ 368,5133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 19,1000	R$ 34,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 24,1500	R$ 43,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 105,5400
					VALOR:	**474,05**

9.3. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,3400	R$ 51,3400
					TOTAL Material:	R$ 51,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,7000
					VALOR:	**85,04**

9.4. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0651 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37,6400	R$ 37,6400
					TOTAL Material:	R$ 37,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1500	R$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,9000

VALOR:	89,54

9.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,2900	R$ 18,2900
					TOTAL Material:	R$ 18,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 24,1500	R$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0025

VALOR:	34,29

9.6. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425

VALOR:	28,50

9.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	24,06

9.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300
					VALOR:	133,83

9.9. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250
					VALOR:	99,06

9.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	24,06

9.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,0400	R$ 5,0400
					TOTAL Material:	R$ 5,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
VALOR:	**9,80**

9.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,3700	R$ 2,4174
					TOTAL Material:	R$ 2,4174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	**7,17**

9.13. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,0800	R$ 1,1016
					TOTAL Material:	R$ 1,1016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1500	R$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3250
					VALOR:	**5,43**

9.14. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 7,4600	R$ 7,6092
					TOTAL Material:	R$ 7,6092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1500	R$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0550
					VALOR:	**13,66**

9.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 112,2400	R$ 112,2400
					TOTAL Material:	R$ 227,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1500	R$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5000

VALOR:	314,31

9.16. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 4,1000	R$ 4,5100
					TOTAL Material:	R$ 4,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,6250

VALOR:	26,14

9.17. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875

VALOR:	8,85

9.18. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 23,7100	R$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 65,8700	R$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 131,8700	R$ 131,8700
					TOTAL Material:	R$ 271,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL Mão de Obra:	R$ 103,0750
VALOR:	**374,78**

9.19. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,2200	R$ 2,2200
					TOTAL Material:	R$ 2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,2800
					VALOR:	**17,50**

10.1. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,1000	R$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	R$ 84,2008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900
					VALOR:	**105,49**

10.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,6300	R$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 449,1300	R$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
					TOTAL Material:	R$ 512,7616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 19,1000	R$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 23,4800	R$ 68,0920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 123,4820
					VALOR:	**636,24**

10.3. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0656 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 7,5900	R$ 4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R$ 119,5800	R$ 2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R$ 0,7100	R$ 6,9793
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R$ 9,1000	R$ 10,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 100,5000	R$ 2,6130
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 219,9000	R$ 219,9000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 209,3700	R$ 209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 47,4900	R$ 47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2000	R$ 56,2000
					TOTAL Material:	R$ 559,3883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 170,4000

VALOR:	729,79

10.4. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 370,4400	R$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 94,0600	R$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,1200	R$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 790,5028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 18,4600	R$ 53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 631,2900	R$ 1,4520
					TOTAL Serviço:	R$ 1,4520

VALOR:	914,53

10.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

THIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R$ 63,3600	R$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R$ 0,3600	R$ 0,1440
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6500	R$ 2,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R$ 61,0200	R$ 0,2441
					TOTAL Material:	R$ 3,1965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5160

VALOR:	11,71

10.6. C2391 TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R$ 63,3600	R$ 0,4435
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 0,3600	R$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 61,0200	R$ 0,6712
I2004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,0600	R$ 15,0600
					TOTAL Material:	R$ 16,3547

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5160

VALOR:	24,87

10.7. 00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,91	R$ 5,91
					TOTAL Material:	R$ 5,91

VALOR:	5,91

10.8. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 0,3600	R$ 0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,0000	R$ 84,0000
					TOTAL Material:	R$ 84,3384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,1000	R$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,4800	R$ 14,3228

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9738
VALOR:	**110,31**

10.9. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 0,3600	R$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 79,2200	R$ 79,2200
					TOTAL Material:	R$ 79,5584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,1000	R$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,4800	R$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9738
					VALOR:	**105,53**

10.10. C2379 TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R$ 0,3600	R$ 0,1404
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R$ 61,0200	R$ 0,4882
I1943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 12,0400	R$ 12,0400
					TOTAL Material:	R$ 12,9854

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,1000	R$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,4800	R$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,0902
					VALOR:	**21,08**

10.11. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,24	R$ 14,24
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 447,67	R$ 447,67
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 31,17	R$ 62,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	R$ 144,69	R$ 3,18
					TOTAL Material:	R$ 527,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	R$ 29,16	R$ 25,14

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025950	R$ 23,99	R$ 13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,06
					VALOR:	566,49

10.12. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1500	R$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3600	R$ 0,3600
					TOTAL Material:	R$ 8,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5220
					VALOR:	12,03

10.13.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,1000	R$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,4800	R$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,1416
					VALOR:	42,14

10.13.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R$ 63,3600	R$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 61,0200	R$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 10,7500	R$ 10,8575
					TOTAL Material:	R$ 12,0039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740
					VALOR:	24,78

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0660 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI : 2**

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

10.13.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R$ 61,0200	R$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 6,9100	R$ 6,9791
					TOTAL Material:	R$ 7,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,1000	R$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,4800	R$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,2192

VALOR:	17,97

10.13.4. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,1600	R$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 122,4300	R$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5200	R$ 9,7656
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 469,9600	R$ 11,8430
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 495,6500	R$ 12,4904
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R$ 140,0400	R$ 16,8048
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 39,2100	R$ 23,5260
					TOTAL Serviço:	R$ 172,3738

VALOR:	176,23

10.13.5. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,9900	R$ 5,9800
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,7600	R$ 20,7600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R$ 43,0100	R$ 1,9785
					TOTAL Material:	R$ 28,7185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,4800	R$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,5868

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

VALOR:	48,31

10.13.6. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,9900	R$ 5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,8600	R$ 19,8600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R$ 43,0100	R$ 2,4086
					TOTAL Material:	R$ 30,0886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,4800	R$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,5868

VALOR:	49,68

10.13.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 61,0200	R$ 4,8816
					TOTAL Material:	R$ 16,8696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,1000	R$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,4800	R$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,1610

VALOR:	36,03

10.13.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 63,3600	R$ 1,9008
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,0200	R$ 4,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R$ 61,0200	R$ 2,8679
					TOTAL Material:	R$ 8,7887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740

VALOR:	21,56

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

10.13.9. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R$ 63,3600	R$ 1,7741
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,4800	R$ 2,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R$ 61,0200	R$ 2,6239
					TOTAL Material:	R$ 6,8780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740

VALOR:	19,65

10.13.10. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600

VALOR:	661,55

10.13.11. 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,08	R$ 25,08
					TOTAL Material:	R$ 25,08

VALOR:	25,08

10.13.12. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R$ 63,3600	R$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8300	R$ 8,8300

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062239851-5

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R$ 61,0200	R$ 3,8443
					TOTAL Material:	R$ 15,3354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 19,1000	R$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 23,4800	R$ 9,8616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,8836
					VALOR:	**33,22**

10.13.13. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 63,3600	R$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R$ 61,0200	R$ 0,9153
					TOTAL Material:	R$ 3,9089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 19,1000	R$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 23,4800	R$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,9224
					VALOR:	**15,83**

10.13.14. C1756 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,8400	R$ 3,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 43,0100	R$ 0,8602
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,5100	R$ 3,5100
					TOTAL Material:	R$ 8,0502

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,4800	R$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,9612
					VALOR:	**14,01**

10.13.15. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,9600	R$ 6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 61,0200	R$ 4,8816
					TOTAL Material:	R$ 15,0096

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0664 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	69,74%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 19,1000	R$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 23,4800	R$ 5,4004
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,7934
					VALOR:	**24,80**

10.13.16. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R$ 63,3600	R$ 3,6432
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R$ 61,0200	R$ 5,5528
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,0500	R$ 18,0500
					TOTAL Material:	R$ 27,2460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,4800	R$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,5868
					VALOR:	**46,83**

10.13.17. 00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,84	R$ 3,84
					TOTAL Material:	R$ 3,84
					VALOR:	**3,84**

10.13.18. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 4,3300	R$ 6,9280
					TOTAL Material:	R$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,4800	R$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,0320
					VALOR:	**24,03**

10.13.19. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,4500	R$ 17,4500
					TOTAL Material:	R$ 17,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	38,74

10.13.20. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R$ 100,5000	R$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 58,4400	R$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 15,8200	R$ 39,5500
					TOTAL Material:	R$ 364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R$ 62,9800	R$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R$ 108,9100	R$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R$ 11,9600	R$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R$ 469,9600	R$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R$ 495,6500	R$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R$ 48,9200	R$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R$ 77,5400	R$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R$ 25,7600	R$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	R$ 4.096,0533

VALOR:	4.497,57

10.14. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 119,5800	R$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,7100	R$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 159,0700	R$ 159,0700
					TOTAL Material:	R$ 159,2363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,4600	R$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,6610

VALOR:	**195,90**

11.1. COMP-69219313 Banco em alvenaria, assento em madeira de lei h = 0,45m. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,30000000	R$ 37,87	R$ 11,36
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 143,53	R$ 143,53
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,34000000	R$ 33,09	R$ 11,25
					TOTAL Material:	R$ 166,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 19,10	R$ 13,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,16	R$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,46	R$ 18,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,08750000	R$ 543,91	R$ 47,59
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,40000000	R$ 108,91	R$ 43,56
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,80000000	R$ 8,01	R$ 6,41
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,80000000	R$ 48,22	R$ 38,58
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 25,57	R$ 20,46
					TOTAL Serviço:	R$ 156,60

VALOR:	**395,64**

11.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R$ 16,5300	R$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R$ 0,2900	R$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R$ 3,8600	R$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R$ 2,1400	R$ 0,9202
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 13,6600	R$ 13,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R$ 15,8200	R$ 4,6511

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0667 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 21,3688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,1600	R$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 18,4600	R$ 7,7532
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,8732

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R$ 11,9600	R$ 0,9807
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 487,9500	R$ 1,9518
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R$ 48,9200	R$ 24,4600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 268,4800	R$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R$ 24,3800	R$ 1,4872
					TOTAL Serviço:	R$ 29,9536

VALOR:	77,19

12.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,9100	R$ 630,9100
					TOTAL Material:	R$ 630,9100

VALOR:	630,91

12.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,2300	R$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,7100	R$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,8800	R$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,7800	R$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,8100	R$ 2,0167
					TOTAL Material:	R$ 25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,1000	R$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6060

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI : 25**

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0668 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	96,39

12.3. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R$ 7,0300	R$ 19,6840
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 675,1500	R$ 270,0600
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 154,7300	R$ 61,8920
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R$ 21,1000	R$ 51,2730
					TOTAL Material:	R$ 402,9090

VALOR:	402,91

12.4. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 39,4500	R$ 49,3125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 170,6900	R$ 196,2935
					TOTAL Material:	R$ 245,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 320,5300

VALOR:	566,14

12.5. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,73000000	R$ 4,12	R$ 31,84
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 233,71	R$ 245,39
					TOTAL Material:	R$ 277,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15600000	R$ 29,47	R$ 34,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57800000	R$ 23,99	R$ 13,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,92

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

VALOR:	325,15

12.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 7,1400	R$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 4,4700	R$ 1,3857
					TOTAL Material:	R$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680

VALOR:	13,81

12.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 10,56	R$ 1,75
					TOTAL Material:	R$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 31,14	R$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 23,99	R$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,60

VALOR:	4,35

12.8. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 21,8800	R$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,7000	R$ 0,7000
					TOTAL Material:	R$ 11,2024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,1000	R$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2700

VALOR:	19,47

12.9. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	R$ 21,0700	R$ 6,1103
					TOTAL Material:	R$ 6,1103

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,5340

VALOR:	11,64

12.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,9400	R$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 22,2000	R$ 5,5500
					TOTAL Material:	R$ 6,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4640

VALOR:	25,57

12.11. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 25,1770	R$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,7940

VALOR:	136,66

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0671
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI : 25**

FONTE	Versão	NORMAL	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

VALOR:	12,92

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0672 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI : 25**

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CP-ADM1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R$ 6.171,03	R$ 2.468,41
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R$ 17.326,01	R$ 1.732,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.201,01

VALOR:	**4.201,01**

COT-01 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-01	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Composições	UN	1,00000000	R$ 32,90	R$ 32,90
					TOTAL Material:	R$ 32,90

VALOR:	**32,90**

COMP-69219313 Banco em alvenaria, assento em madeira de lei h = 0,45m. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,30000000	R$ 37,87	R$ 11,36
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 143,53	R$ 143,53
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,34000000	R$ 33,09	R$ 11,25
					TOTAL Material:	R$ 166,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 19,10	R$ 13,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,16	R$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,46	R$ 18,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,08750000	R$ 543,91	R$ 47,59
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,40000000	R$ 108,91	R$ 43,56
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,80000000	R$ 8,01	R$ 6,41
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,80000000	R$ 48,22	R$ 38,58
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 25,57	R$ 20,46
					TOTAL Serviço:	R$ 156,60

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :**

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0673 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	**395,64**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0674
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO – CURVA ABC

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	382,18	R$ 332,72	**R$ 127.158,93**	**10,88%**	**10,88%**	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.213,15	R$ 64,11	**R$ 77.775,05**	**6,65%**	**17,53%**	A
CP-ADM1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçõe	Geral	MÊS	12,00	R$ 5.289,91	**R$ 63.478,92**	**5,43%**	**22,96%**	A
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	1.040,00	R$ 60,44	**R$ 62.857,60**	**5,38%**	**28,34%**	A
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	133,78	R$ 454,67	**R$ 60.825,75**	**5,20%**	**33,54%**	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	931,62	R$ 62,42	**R$ 58.151,72**	**4,97%**	**38,51%**	A
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	256,30	R$ 188,09	**R$ 48.207,47**	**4,12%**	**42,64%**	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	471,85	R$ 97,19	**R$ 45.859,10**	**3,92%**	**46,56%**	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.424,42	R$ 16,27	**R$ 39.445,31**	**3,37%**	**49,93%**	A
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	Serviço	M2	747,93	R$ 52,11	**R$ 38.974,63**	**3,33%**	**53,27%**	B
C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	66,00	R$ 564,12	**R$ 37.231,92**	**3,18%**	**56,45%**	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	43,15	R$ 794,44	**R$ 34.280,09**	**2,93%**	**59,39%**	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	182,94	R$ 175,66	**R$ 32.135,24**	**2,75%**	**62,13%**	B
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	282,88	R$ 97,20	**R$ 27.495,94**	**2,35%**	**64,49%**	B
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	168,00	R$ 152,28	**R$ 25.583,04**	**2,19%**	**66,68%**	B
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	950,00	R$ 24,52	**R$ 23.294,00**	**1,99%**	**68,67%**	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	179,00	R$ 121,37	**R$ 21.725,23**	**1,86%**	**70,53%**	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	291,39	R$ 74,38	**R$ 21.673,59**	**1,85%**	**72,38%**	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	206,40	R$ 86,43	**R$ 17.839,15**	**1,53%**	**73,91%**	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	972,00	R$ 17,39	**R$ 16.903,08**	**1,45%**	**75,35%**	B
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	93,60	R$ 170,65	**R$ 15.972,84**	**1,37%**	**76**	
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M2	38,00	R$ 409,43	**R$ 15.558,34**	**1,33%**	**78**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0675 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	453,60	R$ 28,03	**R$ 12.714,41**	**1,09%**	**79,14%**	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	747,93	R$ 16,16	**R$ 12.086,55**	**1,03%**	**80,17%**	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R$ 22,04	**R$ 11.020,00**	**0,94%**	**81,11%**	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 1.262,74	**R$ 10.101,92**	**0,86%**	**81,98%**	C
COMP-69219313	Banco em alvenaria, assento em madeira de lei h = 0,45m.	Composiçõe	Serviço	m	20,00	R$ 498,19	**R$ 9.963,80**	**0,85%**	**82,83%**	C
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	66,00	R$ 150,22	**R$ 9.914,52**	**0,85%**	**83,68%**	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	300,60	R$ 32,20	**R$ 9.679,32**	**0,83%**	**84,51%**	C
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	68,64	R$ 133,94	**R$ 9.193,64**	**0,79%**	**85,29%**	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	195,81	R$ 46,40	**R$ 9.085,58**	**0,78%**	**86,07%**	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.000,00	R$ 9,03	**R$ 9.030,00**	**0,77%**	**86,84%**	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	931,62	R$ 9,34	**R$ 8.701,33**	**0,74%**	**87,59%**	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	45,46	R$ 172,08	**R$ 7.822,76**	**0,67%**	**88,26%**	C
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	91,08	R$ 84,50	**R$ 7.696,26**	**0,66%**	**88,91%**	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	126,83	R$ 48,61	**R$ 6.165,21**	**0,53%**	**89,44%**	C
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	22,40	R$ 256,64	**R$ 5.748,74**	**0,49%**	**89,93%**	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 5.663,34	**R$ 5.663,34**	**0,48%**	**90,42%**	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	182,94	R$ 29,78	**R$ 5.447,95**	**0,47%**	**90,88%**	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	972,00	R$ 5,48	**R$ 5.326,56**	**0,46%**	**91,34%**	C
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 1.325,80	**R$ 5.303,20**	**0,45%**	**91,79%**	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 1.177,00	**R$ 4.708,00**	**0,40%**	**92,19%**	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) INTERTRAVADO PARA A OBRA	SEINFRA	Serviço	T	259,44	R$ 18,13	**R$ 4.703,65**	**0,40%**	**92,60%**	C
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 712,88	**R$ 4.277,28**	**0,37%**	**92**	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 833,02	**R$ 4.165,10**	**0,36%**	**93**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0676 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 713,32	**R$ 3.566,60**	**0,31%**	**93,62%**	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	33,40	R$ 105,91	**R$ 3.537,39**	**0,30%**	**93,93%**	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	275,04	R$ 12,65	**R$ 3.479,26**	**0,30%**	**94,22%**	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	3,00	R$ 1.151,58	**R$ 3.454,74**	**0,30%**	**94,52%**	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	63,00	R$ 53,06	**R$ 3.342,78**	**0,29%**	**94,81%**	C
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R$ 32,92	**R$ 3.292,00**	**0,28%**	**95,09%**	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.248,39	R$ 2,59	**R$ 3.233,33**	**0,28%**	**95,36%**	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	4,65	R$ 664,32	**R$ 3.089,09**	**0,26%**	**95,63%**	C
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	450,00	R$ 6,84	**R$ 3.078,00**	**0,26%**	**95,89%**	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M	14,80	R$ 200,07	**R$ 2.961,04**	**0,25%**	**96,15%**	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	4,18	R$ 684,89	**R$ 2.862,84**	**0,24%**	**96,39%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R$ 230,95	**R$ 2.771,40**	**0,24%**	**96,63%**	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	3,13	R$ 725,98	**R$ 2.272,32**	**0,19%**	**96,82%**	C
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	42,79	R$ 49,15	**R$ 2.103,13**	**0,18%**	**97,00%**	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	131,54	R$ 15,78	**R$ 2.075,70**	**0,18%**	**97,18%**	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R$ 17,20	**R$ 2.064,00**	**0,18%**	**97,36%**	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R$ 30,26	**R$ 1.815,60**	**0,16%**	**97,51%**	C
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 596,92	**R$ 1.790,76**	**0,15%**	**97,66%**	C
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 221,91	**R$ 1.775,28**	**0,15%**	**97,82%**	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 801,15	**R$ 1.602,30**	**0,14%**	**97,95%**	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	6,90	R$ 219,25	**R$ 1.512,82**	**0,13%**	**98,08%**	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 471,92	**R$ 1.415,76**	**0,12%**	**98,20%**	C
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	4,65	R$ 301,25	**R$ 1.400,81**	**0,12%**	**98**	
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R$ 107,08	**R$ 1.392,04**	**0,12%**	**98**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0677 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	3,96	R$ 341,73	**R$ 1.353,25**	**0,12%**	**98,56%**	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R$ 35,89	**R$ 1.220,26**	**0,10%**	**98,66%**	C
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.207,45	**R$ 1.207,45**	**0,10%**	**98,77%**	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	14,94	R$ 78,86	**R$ 1.178,17**	**0,10%**	**98,87%**	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 138,90	**R$ 1.111,20**	**0,10%**	**98,96%**	C
C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	2,12	R$ 507,34	**R$ 1.075,56**	**0,09%**	**99,05%**	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 918,95	**R$ 918,95**	**0,08%**	**99,13%**	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 132,88	**R$ 797,28**	**0,07%**	**99,20%**	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 132,83	**R$ 796,98**	**0,07%**	**99,27%**	C
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R$ 112,75	**R$ 789,25**	**0,07%**	**99,34%**	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 168,52	**R$ 674,08**	**0,06%**	**99,39%**	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	2,40	R$ 246,68	**R$ 592,03**	**0,05%**	**99,44%**	C
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	38,00	R$ 14,66	**R$ 557,08**	**0,05%**	**99,49%**	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 43,18	**R$ 518,16**	**0,04%**	**99,54%**	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R$ 11,14	**R$ 501,30**	**0,04%**	**99,58%**	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R$ 12,34	**R$ 493,60**	**0,04%**	**99,62%**	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	9,40	R$ 50,59	**R$ 475,55**	**0,04%**	**99,66%**	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R$ 22,63	**R$ 407,34**	**0,03%**	**99,70%**	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 395,78	**R$ 395,78**	**0,03%**	**99,73%**	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 48,78	**R$ 292,68**	**0,03%**	**99,76%**	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 31,23	**R$ 281,07**	**0,02%**	**99,78%**	C
C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 31,32	**R$ 250,56**	**0,02%**	**99,80%**	C
COT-01	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Composição	Material	UN	6,00	R$ 41,43	**R$ 248,58**	**0,02%**		

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0678 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 19,93	**R$ 239,16**	**0,02%**	**99,84%**	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 45,37	**R$ 226,85**	**0,02%**	**99,86%**	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R$ 30,30	**R$ 212,10**	**0,02%**	**99,88%**	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 24,74	**R$ 197,92**	**0,02%**	**99,90%**	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R$ 31,20	**R$ 187,20**	**0,02%**	**99,91%**	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R$ 15,15	**R$ 166,65**	**0,01%**	**99,93%**	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 14,75	**R$ 147,50**	**0,01%**	**99,94%**	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 124,74	**R$ 124,74**	**0,01%**	**99,95%**	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 7,44	**R$ 119,04**	**0,01%**	**99,96%**	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 27,15	**R$ 81,45**	**0,01%**	**99,97%**	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 62,56	**R$ 62,56**	**0,01%**	**99,97%**	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 60,83	**R$ 60,83**	**0,01%**	**99,98%**	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 58,97	**R$ 58,97**	**0,01%**	**99,98%**	C
C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 17,64	**R$ 52,92**	**0,00%**	**99,99%**	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 41,83	**R$ 41,83**	**0,00%**	**99,99%**	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 31,58	**R$ 31,58**	**0,00%**	**99,99%**	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 30,30	**R$ 30,30**	**0,00%**	**100,00%**	C
C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 26,54	**R$ 26,54**	**0,00%**	**100,00%**	C
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 4,84	**R$ 4,84**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 1.169.044,20**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 1.169.044,20**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0679 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.101,89	R$ 18,46	**R$ 149.560,93**	**16,11%**	**12,79%**	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.293,58	R$ 24,16	**R$ 55.412,99**	**5,97%**	**22,08%**	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.053,20	R$ 24,16	**R$ 49.605,25**	**5,34%**	**27,42%**	A
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	61.870,65	R$ 0,71	**R$ 43.928,16**	**4,73%**	**32,15%**	A
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	M2	420,40	R$ 90,00	**R$ 37.835,82**	**4,08%**	**36,23%**	A
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,80	R$ 6.171,03	**R$ 29.620,94**	**3,19%**	**39,42%**	A
I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	Material	M2	66,00	R$ 448,00	**R$ 29.568,00**	**3,18%**	**42,60%**	A
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	191,09	R$ 147,13	**R$ 28.115,07**	**3,03%**	**45,63%**	A
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	43,15	R$ 630,91	**R$ 27.223,77**	**2,93%**	**48,56%**	A
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	473,27	R$ 56,61	**R$ 26.791,56**	**2,89%**	**51,45%**	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	182,94	R$ 139,50	**R$ 25.520,13**	**2,75%**	**54,20%**	B
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	1.070,10	R$ 23,24	**R$ 24.869,22**	**2,68%**	**56,88%**	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	34.389,56	R$ 0,71	**R$ 24.416,59**	**2,63%**	**59,51%**	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,20	R$ 17.326,01	**R$ 20.791,21**	**2,24%**	**61,75%**	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	191,13	R$ 83,58	**R$ 15.974,40**	**1,72%**	**63,47%**	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	749,20	R$ 19,10	**R$ 14.309,81**	**1,54%**	**65,01%**	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	683,35	R$ 19,10	**R$ 13.051,98**	**1,41%**	**66,42%**	B
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	14.860,89	R$ 0,87	**R$ 12.928,97**	**1,39%**	**67,81%**	B
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	5,13	R$ 2.336,92	**R$ 11.979,05**	**1,29%**	**69,10%**	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	481,88	R$ 24,16	**R$ 11.642,22**	**1,25%**	**70,35%**	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	23.935,72	R$ 0,47	**R$ 11.249,79**	**1,21%**	**71,56%**	B
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	Material	UN	148,14	R$ 71,44	**R$ 10.583,22**	**1,14%**	**7**	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	456,00	R$ 21,88	**R$ 9.977,28**	**1,07%**	**7**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0680 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	Material	M2	39,90	R$ 233,71	**R$ 9.325,03**	**1,00%**	**74,78%**	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	455,08	R$ 19,10	**R$ 8.692,03**	**0,94%**	**75,72%**	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	359,40	R$ 24,16	**R$ 8.683,09**	**0,94%**	**76,66%**	B
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	302,54	R$ 25,95	**R$ 7.851,02**	**0,85%**	**77,50%**	B
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	305,74	R$ 25,00	**R$ 7.643,60**	**0,82%**	**78,32%**	B
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	2,34	R$ 3.162,71	**R$ 7.400,74**	**0,80%**	**79,12%**	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	283,85	R$ 24,15	**R$ 6.854,98**	**0,74%**	**79,86%**	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	274,94	R$ 24,16	**R$ 6.642,65**	**0,72%**	**80,58%**	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	217,90	R$ 24,16	**R$ 5.264,46**	**0,57%**	**81,14%**	C
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	224,38	R$ 22,20	**R$ 4.981,21**	**0,54%**	**81,68%**	C
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	22,40	R$ 203,81	**R$ 4.565,34**	**0,49%**	**82,17%**	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	4.326,44	R$ 1,00	**R$ 4.326,44**	**0,47%**	**82,64%**	C
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	8,39	R$ 490,00	**R$ 4.112,26**	**0,44%**	**83,08%**	C
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	168,00	R$ 23,87	**R$ 4.010,16**	**0,43%**	**83,51%**	C
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	168,65	R$ 23,23	**R$ 3.917,79**	**0,42%**	**83,93%**	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	17,00	R$ 227,90	**R$ 3.874,30**	**0,42%**	**84,35%**	C
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	282,88	R$ 13,66	**R$ 3.864,14**	**0,42%**	**84,77%**	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	179,80	R$ 21,29	**R$ 3.827,91**	**0,41%**	**85,18%**	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) INTERTRAVADO PARA A OBRA	SEINFRA	Serviço	T	259,44	R$ 14,40	**R$ 3.735,94**	**0,40%**	**85,58%**	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	158,44	R$ 23,48	**R$ 3.720,17**	**0,40%**	**85,98%**	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	193,76	R$ 19,10	**R$ 3.700,78**	**0,40%**	**86,38%**	C
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	2.545,53	R$ 1,42	**R$ 3.614,65**	**0,39%**	**86,77%**	C
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.238,40	R$ 2,42	**R$ 2.996,93**	**0,32%**	**87,09%**	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	152,29	R$ 19,10	**R$ 2.908,74**	**0,31%**	**8**	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	3.003,63	R$ 0,96	**R$ 2.883,49**	**0,31%**	**8**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0681 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	Material	UN	20,00	R$ 143,53	**R$ 2.870,60**	**0,31%**	**88,03%**	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	28,42	R$ 100,50	**R$ 2.856,45**	**0,31%**	**88,33%**	C
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	Material	UN	64,08	R$ 44,49	**R$ 2.850,70**	**0,31%**	**88,64%**	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	24,98	R$ 113,25	**R$ 2.829,51**	**0,30%**	**88,95%**	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	549,84	R$ 4,99	**R$ 2.743,72**	**0,30%**	**89,24%**	C
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	94,39	R$ 27,26	**R$ 2.572,97**	**0,28%**	**89,52%**	C
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	34,00	R$ 71,20	**R$ 2.420,80**	**0,26%**	**89,78%**	C
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	1.020,00	R$ 2,37	**R$ 2.417,40**	**0,26%**	**90,04%**	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	1.482,63	R$ 1,58	**R$ 2.342,56**	**0,25%**	**90,29%**	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	146,80	R$ 15,82	**R$ 2.322,32**	**0,25%**	**90,54%**	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 447,67	**R$ 2.238,35**	**0,24%**	**90,78%**	C
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 268,91	**R$ 2.151,28**	**0,23%**	**91,01%**	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	2.088,79	R$ 1,00	**R$ 2.088,79**	**0,22%**	**91,24%**	C
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	4,65	R$ 417,52	**R$ 1.941,47**	**0,21%**	**91,45%**	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	79,15	R$ 22,20	**R$ 1.757,13**	**0,19%**	**91,64%**	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	14,80	R$ 118,49	**R$ 1.753,65**	**0,19%**	**91,83%**	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	161,94	R$ 10,56	**R$ 1.710,04**	**0,18%**	**92,01%**	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	45,87	R$ 35,95	**R$ 1.649,13**	**0,18%**	**92,19%**	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,43	R$ 24,16	**R$ 1.604,99**	**0,17%**	**92,36%**	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,98	R$ 24,51	**R$ 1.592,60**	**0,17%**	**92,53%**	C
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	3,96	R$ 370,44	**R$ 1.466,94**	**0,16%**	**92,69%**	C
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	80,59	R$ 17,35	**R$ 1.398,17**	**0,15%**	**92,84%**	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	329,14	R$ 4,15	**R$ 1.365,91**	**0,15%**	**92,99%**	C
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	301,32	R$ 4,47	**R$ 1.346,90**	**0,15%**	**9**	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	65,69	R$ 20,25	**R$ 1.330,24**	**0,14%**	**9**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0682 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	184,68	R$ 7,14	**R$ 1.318,62**	**0,14%**	**93,42%**	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	88,68	R$ 14,71	**R$ 1.304,48**	**0,14%**	**93,56%**	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 260,63	**R$ 1.303,15**	**0,14%**	**93,70%**	C
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 318,99	**R$ 1.275,96**	**0,14%**	**93,84%**	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	1.264,19	R$ 1,00	**R$ 1.264,19**	**0,14%**	**93,97%**	C
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	293,74	R$ 4,12	**R$ 1.210,21**	**0,13%**	**94,10%**	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	64,20	R$ 18,75	**R$ 1.203,69**	**0,13%**	**94,23%**	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 237,24	**R$ 1.186,20**	**0,13%**	**94,36%**	C
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	Material	M2	6,90	R$ 170,69	**R$ 1.177,76**	**0,13%**	**94,49%**	C
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	49,21	R$ 23,90	**R$ 1.176,08**	**0,13%**	**94,62%**	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,45	R$ 21,29	**R$ 1.116,60**	**0,12%**	**94,74%**	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	525,35	R$ 2,12	**R$ 1.113,74**	**0,12%**	**94,86%**	C
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	4,65	R$ 239,24	**R$ 1.112,47**	**0,12%**	**94,98%**	C
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	Material	L	95,26	R$ 11,66	**R$ 1.110,68**	**0,12%**	**95,10%**	C
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	500,00	R$ 2,22	**R$ 1.110,00**	**0,12%**	**95,21%**	C
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	202,31	R$ 5,40	**R$ 1.092,46**	**0,12%**	**95,33%**	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	13,88	R$ 77,13	**R$ 1.070,92**	**0,12%**	**95,45%**	C
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	51,00	R$ 20,86	**R$ 1.063,86**	**0,11%**	**95,56%**	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	1.970,04	R$ 0,53	**R$ 1.044,12**	**0,11%**	**95,67%**	C
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	17,00	R$ 58,69	**R$ 997,73**	**0,11%**	**95,78%**	C
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	134,40	R$ 7,35	**R$ 987,84**	**0,11%**	**95,89%**	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	136,19	R$ 7,10	**R$ 966,92**	**0,10%**	**95,99%**	C
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	7,18	R$ 133,94	**R$ 961,15**	**0,10%**	**96,10%**	C
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	122,40	R$ 7,46	**R$ 913,10**	**0,10%**	**96,19%**	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,58	R$ 20,25	**R$ 902,67**	**0,10%**	9	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	55,92	R$ 16,09	**R$ 899,75**	**0,10%**	9	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0683 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 449,13	**R$ 898,26**	**0,10%**	**96,49%**	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	1.256,07	R$ 0,70	**R$ 879,25**	**0,09%**	**96,58%**	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	26,32	R$ 31,88	**R$ 839,08**	**0,09%**	**96,67%**	C
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 200,82	**R$ 803,28**	**0,09%**	**96,76%**	C
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 236,50	**R$ 709,50**	**0,08%**	**96,83%**	C
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 84,00	**R$ 672,00**	**0,07%**	**96,91%**	C
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	13,00	R$ 51,34	**R$ 667,42**	**0,07%**	**96,98%**	C
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	512,60	R$ 1,25	**R$ 640,75**	**0,07%**	**97,05%**	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,14	R$ 100,50	**R$ 617,35**	**0,07%**	**97,11%**	C
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	0,848	R$ 675,15	**R$ 572,53**	**0,06%**	**97,18%**	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,40	R$ 24,16	**R$ 565,34**	**0,06%**	**97,24%**	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,77	R$ 20,25	**R$ 562,28**	**0,06%**	**97,30%**	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 133,83	**R$ 535,32**	**0,06%**	**97,35%**	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	92,47	R$ 5,68	**R$ 525,21**	**0,06%**	**97,41%**	C
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 174,30	**R$ 522,90**	**0,06%**	**97,47%**	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,70	R$ 19,10	**R$ 510,04**	**0,05%**	**97,52%**	C
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 84,10	**R$ 504,60**	**0,05%**	**97,58%**	C
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	459,00	R$ 1,08	**R$ 495,72**	**0,05%**	**97,63%**	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	329,14	R$ 1,48	**R$ 487,12**	**0,05%**	**97,68%**	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R$ 39,03	**R$ 477,73**	**0,05%**	**97,73%**	C
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 79,22	**R$ 475,32**	**0,05%**	**97,78%**	C
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	Material	M	110,00	R$ 4,10	**R$ 451,00**	**0,05%**	**97,83%**	C
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	115,42	R$ 3,86	**R$ 445,50**	**0,05%**	**97,88%**	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	31,03	R$ 14,20	**R$ 440,65**	**0,05%**	9	
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	46,13	R$ 9,18	**R$ 423,51**	**0,05%**	9	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0684 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	NOVA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	64,08	R$ 6,57	**R$ 421,03**	**0,05%**	**98,02%**	C
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	537,00	R$ 0,78	**R$ 418,86**	**0,05%**	**98,07%**	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	96,00	R$ 4,33	**R$ 415,68**	**0,04%**	**98,11%**	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	3,32	R$ 119,58	**R$ 396,63**	**0,04%**	**98,15%**	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 131,87	**R$ 395,61**	**0,04%**	**98,20%**	C
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	2,40	R$ 159,07	**R$ 381,77**	**0,04%**	**98,24%**	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	68,00	R$ 5,59	**R$ 380,12**	**0,04%**	**98,28%**	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	186,22	R$ 2,03	**R$ 378,03**	**0,04%**	**98,32%**	C
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	Material	KG	26,40	R$ 13,69	**R$ 361,42**	**0,04%**	**98,36%**	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	12,53	R$ 28,81	**R$ 360,99**	**0,04%**	**98,40%**	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	329,14	R$ 1,09	**R$ 358,76**	**0,04%**	**98,43%**	C
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	18,80	R$ 18,18	**R$ 341,78**	**0,04%**	**98,47%**	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,42	R$ 20,31	**R$ 333,48**	**0,04%**	**98,51%**	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	48,01	R$ 6,94	**R$ 333,18**	**0,04%**	**98,54%**	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,88	R$ 19,79	**R$ 314,36**	**0,03%**	**98,58%**	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,011824384	R$ 26.583,00	**R$ 314,33**	**0,03%**	**98,61%**	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 31,17	**R$ 311,70**	**0,03%**	**98,64%**	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	7,86	R$ 37,87	**R$ 297,58**	**0,03%**	**98,68%**	C
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	Material	KG	7,50	R$ 39,45	**R$ 295,88**	**0,03%**	**98,71%**	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	4,81	R$ 61,02	**R$ 293,75**	**0,03%**	**98,74%**	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 94,06	**R$ 282,18**	**0,03%**	**98,77%**	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	17,56	R$ 16,06	**R$ 282,00**	**0,03%**	**98,80%**	C
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	512,60	R$ 0,55	**R$ 281,93**	**0,03%**	**98,83%**	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	15,54	R$ 17,00	**R$ 264,20**	**0,03%**	**98,86%**	C

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0685 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R$ 37,64	**R$ 263,48**	**0,03%**	**98,89%**	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	121,64	R$ 2,14	**R$ 260,31**	**0,03%**	**98,92%**	C
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	Material	KG	34,72	R$ 7,35	**R$ 255,16**	**0,03%**	**98,94%**	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	40,32	R$ 6,01	**R$ 242,33**	**0,03%**	**98,97%**	C
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	16,85	R$ 13,91	**R$ 234,36**	**0,03%**	**98,99%**	C
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	11,02	R$ 21,07	**R$ 232,19**	**0,03%**	**99,02%**	C
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,80	R$ 33,09	**R$ 225,01**	**0,02%**	**99,04%**	C
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 225,00	**R$ 225,00**	**0,02%**	**99,07%**	C
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 219,90	**R$ 219,90**	**0,02%**	**99,09%**	C
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 18,29	**R$ 219,48**	**0,02%**	**99,12%**	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	9,00	R$ 23,71	**R$ 213,39**	**0,02%**	**99,14%**	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 209,37	**R$ 209,37**	**0,02%**	**99,16%**	C
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	40,00	R$ 5,04	**R$ 201,60**	**0,02%**	**99,18%**	C
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 66,30	**R$ 198,90**	**0,02%**	**99,20%**	C
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	3,06	R$ 64,93	**R$ 198,70**	**0,02%**	**99,23%**	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 65,87	**R$ 197,61**	**0,02%**	**99,25%**	C
COT-01	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Composição	Material	UN	6,00	R$ 32,90	**R$ 197,40**	**0,02%**	**99,27%**	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	3,08	R$ 63,36	**R$ 194,99**	**0,02%**	**99,29%**	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 36,93	**R$ 184,65**	**0,02%**	**99,31%**	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	102,00	R$ 1,76	**R$ 179,52**	**0,02%**	**99,33%**	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 58,44	**R$ 175,32**	**0,02%**	**99,35%**	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,34	R$ 128,12	**R$ 171,17**	**0,02%**	**99,37%**	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,94	R$ 40,28	**R$ 158,57**	**0,02%**	**99,38%**	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	104,60	R$ 1,50	**R$ 156,90**	**0,02%**	**9**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0686 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	86,84	R$ 1,57	**R$ 136,34**	**0,01%**	**99,41%**	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 9,40	**R$ 131,60**	**0,01%**	**99,43%**	C
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	0,848	R$ 154,73	**R$ 131,21**	**0,01%**	**99,44%**	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	7,71	R$ 16,53	**R$ 127,44**	**0,01%**	**99,46%**	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	18,18	R$ 6,91	**R$ 125,62**	**0,01%**	**99,47%**	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	64,74	R$ 1,91	**R$ 123,64**	**0,01%**	**99,48%**	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,74	R$ 21,29	**R$ 122,17**	**0,01%**	**99,50%**	C
I2004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 15,06	**R$ 120,48**	**0,01%**	**99,51%**	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	64,74	R$ 1,86	**R$ 120,41**	**0,01%**	**99,52%**	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	34,00	R$ 3,48	**R$ 118,32**	**0,01%**	**99,54%**	C
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 39,42	**R$ 118,26**	**0,01%**	**99,55%**	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	78,00	R$ 1,47	**R$ 114,66**	**0,01%**	**99,56%**	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 22,59	**R$ 112,95**	**0,01%**	**99,57%**	C
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 112,24	**R$ 112,24**	**0,01%**	**99,58%**	C
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	5,15	R$ 21,10	**R$ 108,70**	**0,01%**	**99,60%**	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	126,93	R$ 0,84	**R$ 106,62**	**0,01%**	**99,61%**	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	45,00	R$ 2,36	**R$ 106,20**	**0,01%**	**99,62%**	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	80,23	R$ 1,31	**R$ 105,10**	**0,01%**	**99,63%**	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	5,61	R$ 18,72	**R$ 105,03**	**0,01%**	**99,64%**	C
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 17,45	**R$ 104,70**	**0,01%**	**99,65%**	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 31,89	**R$ 95,67**	**0,01%**	**99,66%**	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 5,91	**R$ 94,56**	**0,01%**	**99,67%**	C
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,93	R$ 31,81	**R$ 93,31**	**0,01%**	9	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	11,00	R$ 8,15	**R$ 89,65**	**0,01%**	9	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0687 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 44,63	**R$ 89,26**	**0,01%**	**99,70%**	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,39	R$ 20,25	**R$ 88,90**	**0,01%**	**99,71%**	C
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	Material	KG	1,54	R$ 55,49	**R$ 85,60**	**0,01%**	**99,72%**	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,34	R$ 63,07	**R$ 84,26**	**0,01%**	**99,73%**	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,58701	R$ 139,50	**R$ 81,89**	**0,01%**	**99,74%**	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	7,00	R$ 11,09	**R$ 77,63**	**0,01%**	**99,75%**	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,81	R$ 15,99	**R$ 76,85**	**0,01%**	**99,76%**	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,92	R$ 26,14	**R$ 76,45**	**0,01%**	**99,76%**	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	20,27	R$ 3,59	**R$ 72,76**	**0,01%**	**99,77%**	C
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,24	R$ 16,83	**R$ 71,28**	**0,01%**	**99,78%**	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 14,24	**R$ 71,20**	**0,01%**	**99,79%**	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	242,43	R$ 0,29	**R$ 70,30**	**0,01%**	**99,80%**	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,27	R$ 28,81	**R$ 65,45**	**0,01%**	**99,80%**	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	6,06	R$ 10,75	**R$ 65,14**	**0,01%**	**99,81%**	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	104,60	R$ 0,60	**R$ 62,76**	**0,01%**	**99,82%**	C
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 6,96	**R$ 62,64**	**0,01%**	**99,82%**	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	66,53	R$ 0,94	**R$ 62,54**	**0,01%**	**99,83%**	C
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 60,13	**R$ 60,13**	**0,01%**	**99,84%**	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	7,78	R$ 7,59	**R$ 59,02**	**0,01%**	**99,84%**	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	27,90	R$ 2,11	**R$ 58,87**	**0,01%**	**99,85%**	C
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 56,20	**R$ 56,20**	**0,01%**	**99,85%**	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	86,84	R$ 0,57	**R$ 49,50**	**0,01%**	**99,86%**	C
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	537,00	R$ 0,09	**R$ 48,33**	**0,01%**	**99,87%**	C
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 47,49	**R$ 47,49**	**0,01%**	9	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0688 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CLASSE
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	136,00	R$ 0,34	**R$ 46,24**	**0,00%**	**99,88%**	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,91	R$ 23,93	**R$ 45,77**	**0,00%**	**99,88%**	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	34,00	R$ 1,30	**R$ 44,20**	**0,00%**	**99,88%**	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 8,82	**R$ 44,10**	**0,00%**	**99,89%**	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,14	R$ 20,25	**R$ 43,27**	**0,00%**	**99,89%**	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	3,38	R$ 12,77	**R$ 43,11**	**0,00%**	**99,90%**	C
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	5,94	R$ 7,03	**R$ 41,73**	**0,00%**	**99,90%**	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 41,32	**R$ 41,32**	**0,00%**	**99,91%**	C
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	2,53	R$ 16,13	**R$ 40,80**	**0,00%**	**99,91%**	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,91	R$ 21,29	**R$ 40,72**	**0,00%**	**99,92%**	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 40,65	**R$ 40,65**	**0,00%**	**99,92%**	C
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	R$ 15,82	**R$ 39,55**	**0,00%**	**99,93%**	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	329,14	R$ 0,11	**R$ 36,20**	**0,00%**	**99,93%**	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,23	R$ 28,81	**R$ 35,49**	**0,00%**	**99,93%**	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 33,60	**R$ 33,60**	**0,00%**	**99,94%**	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	205,92	R$ 0,16	**R$ 32,95**	**0,00%**	**99,94%**	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	1,63	R$ 18,67	**R$ 30,35**	**0,00%**	**99,94%**	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 2,36	**R$ 28,32**	**0,00%**	**99,95%**	C
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 2,65	**R$ 26,50**	**0,00%**	**99,95%**	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	2,07	R$ 12,78	**R$ 26,46**	**0,00%**	**99,95%**	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,23	R$ 21,29	**R$ 26,22**	**0,00%**	**99,96%**	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,60	R$ 16,12	**R$ 25,75**	**0,00%**	**99,96%**	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,62	R$ 15,93	**R$ 25,74**	**0,00%**	**99,96%**	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 25,08	**R$ 25,08**	**0,00%**	**99,96%**	C

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0689 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,821596177109 4368858112	R$ 28,81	**R$ 23,67**	**0,00%**	**99,97%**	C
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 20,76	**R$ 20,76**	**0,00%**	**99,97%**	C
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 19,86	**R$ 19,86**	**0,00%**	**99,97%**	C
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 2,48	**R$ 19,84**	**0,00%**	**99,97%**	C
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 18,05	**R$ 18,05**	**0,00%**	**99,97%**	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	56,91	R$ 0,31	**R$ 17,64**	**0,00%**	**99,98%**	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,110175	R$ 144,69	**R$ 15,94**	**0,00%**	**99,98%**	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	2,39	R$ 6,05	**R$ 14,45**	**0,00%**	**99,98%**	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	1,95	R$ 7,25	**R$ 14,14**	**0,00%**	**99,98%**	C
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	Material	L	0,862784	R$ 16,17	**R$ 13,95**	**0,00%**	**99,98%**	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	38,15	R$ 0,36	**R$ 13,73**	**0,00%**	**99,98%**	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,39	R$ 3,87	**R$ 13,11**	**0,00%**	**99,99%**	C
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	7,00	R$ 1,84	**R$ 12,88**	**0,00%**	**99,99%**	C
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 4,02	**R$ 12,06**	**0,00%**	**99,99%**	C
I1943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 12,04	**R$ 12,04**	**0,00%**	**99,99%**	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,416000000000 000208	R$ 28,81	**R$ 11,98**	**0,00%**	**99,99%**	C
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 2,99	**R$ 11,96**	**0,00%**	**99,99%**	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,016258528	R$ 729,07	**R$ 11,85**	**0,00%**	**99,99%**	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 11,09	**R$ 11,09**	**0,00%**	**99,99%**	C
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 3,51	**R$ 10,53**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,10	R$ 9,10	**R$ 10,01**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 8,83	**R$ 8,83**	**0,00%**	**100,00%**	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 2,83	**R$ 8,49**	**0,00%**	**100,00%**	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,055648	R$ 141,32	**R$ 7,86**	**0,00%**	**10**	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,162	R$ 43,01	**R$ 6,97**	**0,00%**	**1**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0690 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,208000000000000104	R$ 32,80	**R$ 6,82**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,218400000000001092	R$ 28,81	**R$ 6,29**	**0,00%**	**100,00%**	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,736	R$ 8,45	**R$ 6,22**	**0,00%**	**100,00%**	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,31	R$ 1,26	**R$ 5,43**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,24	R$ 17,23	**R$ 4,14**	**0,00%**	**100,00%**	C
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 3,84	**R$ 3,84**	**0,00%**	**100,00%**	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,18075166722	R$ 20,55	**R$ 3,71**	**0,00%**	**100,00%**	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,11	R$ 1,48	**R$ 3,13**	**0,00%**	**100,00%**	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,4081968	R$ 6,97	**R$ 2,85**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,292653504	R$ 7,40	**R$ 2,17**	**0,00%**	**100,01%**	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,3108	R$ 6,87	**R$ 2,14**	**0,00%**	**100,01%**	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,31	R$ 0,46	**R$ 1,98**	**0,00%**	**100,01%**	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,11682	R$ 14,25	**R$ 1,66**	**0,00%**	**100,01%**	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	66,53	R$ 0,02	**R$ 1,33**	**0,00%**	**100,01%**	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,11	R$ 0,28	**R$ 0,59**	**0,00%**	**100,01%**	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00025819248	R$ 1.774,66	**R$ 0,46**	**0,00%**	**100,01%**	C
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,000044448096	R$ 9.816,75	**R$ 0,44**	**0,00%**	**100,01%**	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,369495	R$ 0,92	**R$ 0,34**	**0,00%**	**100,01%**	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00002382112944	R$ 5.809,11	**R$ 0,14**	**0,00%**	**100,01%**	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,0026082	R$ 9,30	**R$ 0,02**	**0,00%**	**100,01%**	C

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 1691 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,01%%	**R$ 928.442,26**
Outros	**-R$ 55,62**
Valor total do Orçamento	**R$ 928.386,64**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0692 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0693
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.543,73	100,00 %								
			R$ 13.543,73								
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 63.478,92	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R$ 5.287,79	R$ 5.287,79	R$ 5.287,79	R$ 5.287,79	R$ 5.287,79	R$ 5.287,79	R$ 5.287,79	R$ 5.287,79	R$ 5.287,79
3	ALVENARIA	R$ 81.270,78	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %					
			R$ 20.317,70	R$ 20.317,70	R$ 20.317,70	R$ 20.317,68					
4	COBERTA	R$ 207.814,76		20,00 %	10,00 %	15,00 %	30,00 %	25,00 %			
				R$ 41.562,95	R$ 20.781,48	R$ 31.172,21	R$ 62.344,43	R$ 51.953,69			
5	REVESTIMENTO	R$ 97.365,10				30,00 %	20,00 %	10,00 %	25,00 %	15,00 %	
						R$ 29.209,53	R$ 19.473,02	R$ 9.736,51	R$ 24.341,28	R$ 14.604,76	
6	PISO	R$ 326.414,99								30,00 %	20,00 %
										R$ 97.924,50	R$ 65.283,00
7	PINTURA	R$ 63.775,59									
8	ESQUADRIAS E PORTAS	R$ 30.284,34				30,00 %	40,00 %	30,00 %			
						R$ 9.085,30	R$ 12.113,74	R$ 9.085,30			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 38.290,71					60,00 %	40,00 %			
							R$ 22.974,43	R$ 15.316,28			
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 32.539,67						40,00 %	30,00 %	30,00 %	
								R$ 13.015,87	R$ 9.761,90	R$ 9.761,90	
11	URBANISMO E PAISAGISMO	R$ 37.459,74									20,00 %
											R$ 7.491,95
12	FACHADA	R$ 137.360,56					20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %
							R$ 27.472,11	R$ 27.472,11	R$ 27.472,11	R$ 27.472,11	R$ 13.736,06
13	SERVIÇOS FINAIS	R$ 39.445,31									
		R$ 1.169.044,20	R$ 39.149,22	R$ 67.168,44	R$ 46.386,97	R$ 95.072,51	R$ 149.665,52	R$ 131.867,55	R$ 66.863,08	R$ 155.051,06	R$ 91.798,80
			R$ 39.149,22	R$ 106.317,66	R$ 152.704,63	R$ 247.777,14	R$ 397.442,66	R$ 529.310,21	R$ 596.173,29	R$ 751.224,35	R$ 843.023,15

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062240061-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0694 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.543,73				100,00 %
						R$ 13.543,73
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 63.478,92	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R$ 5.287,79	R$ 5.287,79	R$ 5.313,23	R$ 63.478,92
3	ALVENARIA	R$ 81.270,78				100,00 %
						R$ 81.270,78
4	COBERTA	R$ 207.814,76				100,00 %
						R$ 207.814,76
5	REVESTIMENTO	R$ 97.365,10				100,00 %
						R$ 97.365,10
6	PISO	R$ 326.414,99	15,00 %	30,00 %	5,00 %	100,00 %
			R$ 48.962,25	R$ 97.924,50	R$ 16.320,74	R$ 326.414,99
7	PINTURA	R$ 63.775,59		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R$ 31.887,80	R$ 31.887,79	R$ 63.775,59
8	ESQUADRIAS E PORTAS	R$ 30.284,34				100,00 %
						R$ 30.284,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 38.290,71				100,00 %
						R$ 38.290,71
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 32.539,67				100,00 %
						R$ 32.539,67
11	URBANISMO E PAISAGISMO	R$ 37.459,74	60,00 %	20,00 %		100,00 %
			R$ 22.475,84	R$ 7.491,95		R$ 37.459,74
12	FACHADA	R$ 137.360,56	10,00 %			100,00 %
			R$ 13.736,06			R$ 137.360,56
13	SERVIÇOS FINAIS	R$ 39.445,31			100,00 %	100,00 %
					R$ 39.445,31	R$ 39.445,31
		R$ 1.169.044,20	R$ 90.461,94	R$ 142.592,04	R$ 92.967,07	R$ 1.169.044,20
			R$ 933.485,09	R$ 1.076.077,13	R$ 1.169.044,20	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0695 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0696
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI : 2**

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0697 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	**DESPESAS INDIRETAS**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
2.	**BENEFICIOS**	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	**6,96%**
3.	**IMPOSTOS**	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 25,92%

$$\frac{\left(\left(1+\left(AC+R+G\right)\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)\right)}{\left(1-\left(I_1+I_2+I_3+I_4\right)\right)}-1$$

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0698
ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	59,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0699 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062293851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0700
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MÓDULO ESPORTIVO, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, PINTURA, COBERTURA, PISOS, URBANIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, CONFORME PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
LOCAL:	RUA NOÉ VIANA - PLANALTO - CASCAVEL-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 24/06/2026 **BDI :** 2

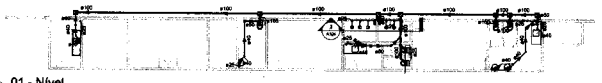
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/04	111,51%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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%
	TOTAL	**26,80%**	**26,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	**12,30%**	**4,61%**
	A + B + C + D =	**99,71%**	**59,74%**

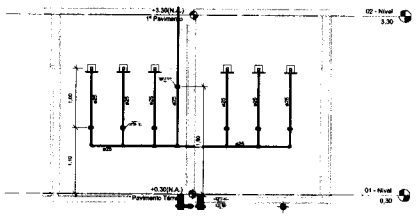
TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0701
ASSINADO ELETRONICAMENTE

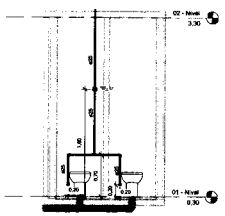
PRANCHAS DE DESENHOS



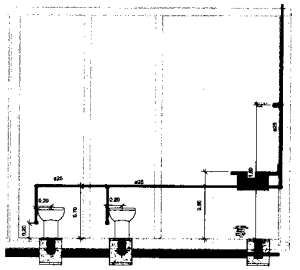
1 01 - Nível
1 : 100



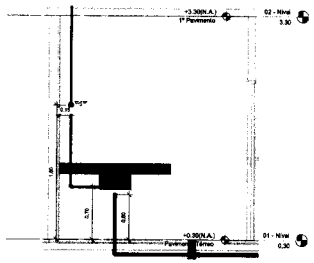
2 A-A
1 : 25



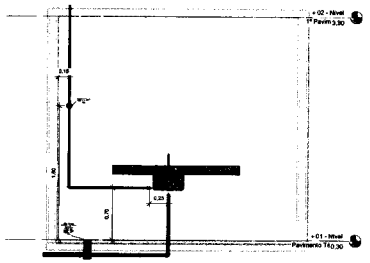
3 B-B
1 : 25



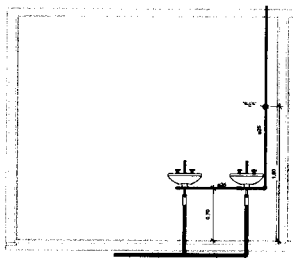
4 C-C
1 : 20



5 D-D
1 : 20



6 E-E
1 : 20



7 F-F
1 : 20

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo Soldável Marrom		
41,27	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
Tubo Série Normal		
15.92	Tubo Série Normal	40,00 mm
4.88	Tubo Série Normal	50,00 mm
34.83	Tubo Série Normal	100,00 mm

Caixas e Ralos		
Quantidade	Sistema	Descrição
6	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
6	Esgoto	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE
6	Esgoto	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE

Conexões para Esgoto				
Quantidade	Sistema	Descrição	Linha	Código
8	Esgoto	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
3	Esgoto	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
1	Esgoto	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
12	Esgoto	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
5	Esgoto	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
1	Esgoto	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
1	Esgoto	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
1	Esgoto	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
3	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
8	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
1	Esgoto	TE 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	

Conexões para Água Fria			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
10	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
15	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
5	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
1	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	

Registros e Válvulas			
Quantidade	Descrição	Size	Fabricante
6	Registro de Chuveiro PVC Branco 25mm - TIGRE	25,00 mm⇔25,00 mm⇔	Ø Tigre S/A
6	Registro de Gaveta PVC Branco 25mm - TIGRE	25,00 mm⇔25,00 mm⇔	Ø Tigre S/A

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 062289851CE

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	23-10-2025	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO,
CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: MODULO ESPORTIVO

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ:
07.569.389/0001-20
ENDEREÇO:
RUA NOÉ VIANA, 947 – MÓDULO ESPORTIVO
CASCAVEL-CE.

MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARA

ÁREA TÉCNICA:
COMPLEMENTARES

ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO
ESCALA:
DESENHO: MURILO AUGUSTO
DATA: MAIO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0702 ASSINADO ELETRONICAMENTE



DET. FACHADA ATUAL
ESC. 1:150



DET. FACHADA LATERAL
ESC. 1:150



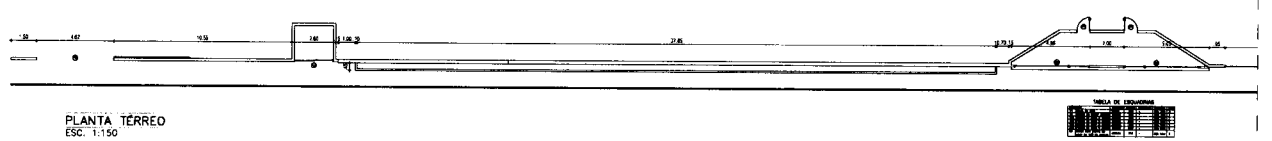
DET. FACHADA LATERAL
ESC. 1:150



DET. LETREIRO 1
ESC. 1:200

DET. BOLA EM ACM
ESC. 1:200

DET. LETREIRO 2
ESC. 1:200



PLANTA TÉRREO
ESC. 1:150

NOTAS
1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NIVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NIVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ELEILTON GABRIEL REBOUÇAS AZEVEDO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU CE: A258833-1

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	23-10-2025	RAIMUNDO DOS REIS	EMISSÃO INICIAL

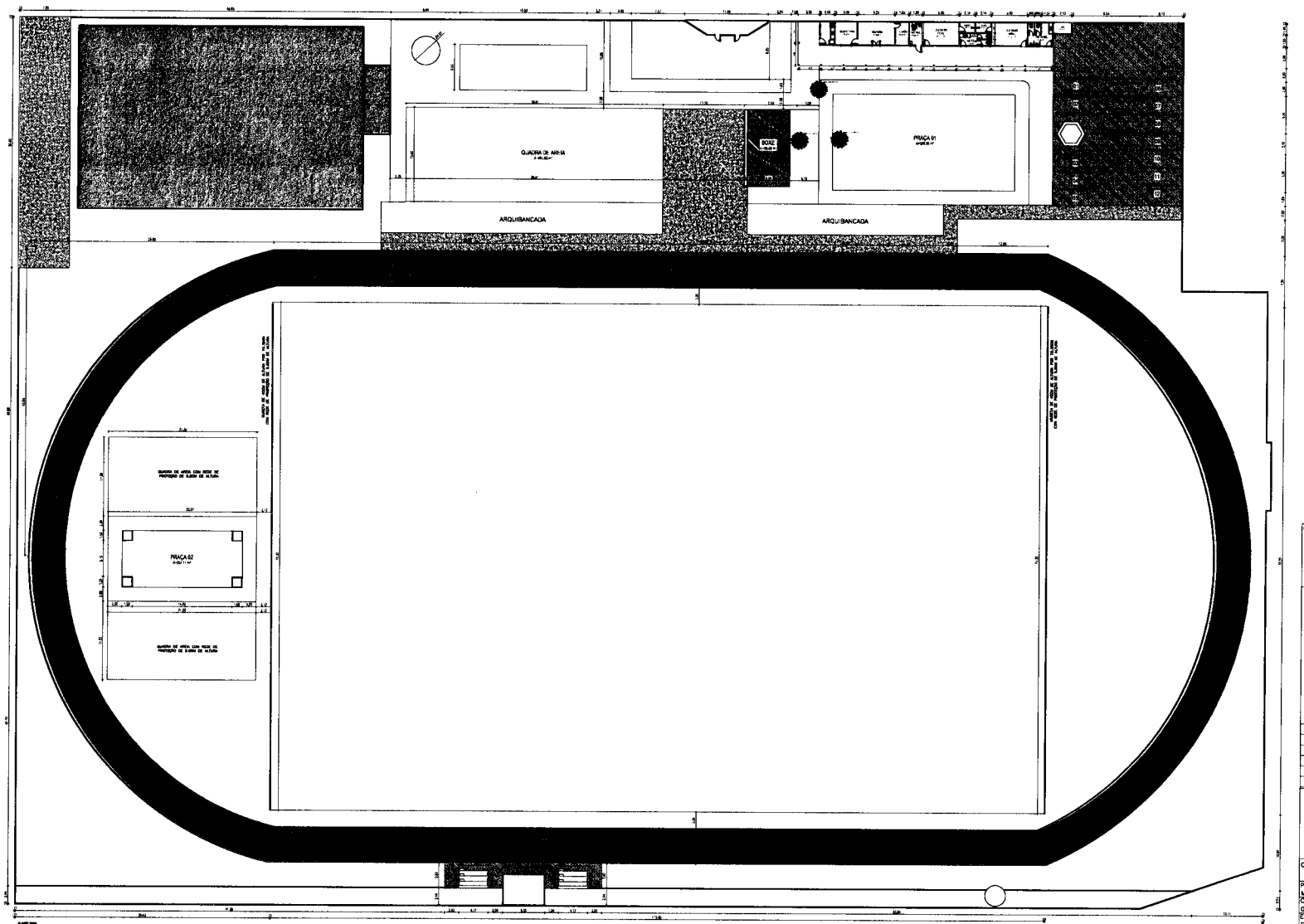
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2850, RIO NOVO,
CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: MODULO ESPORTIVO

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE CASCAVEL
CNPJ / CNPJ:
07.589.359/0001-20
ENDEREÇO:
RUA NOE VIANA, 947 - MODULO ESPORTIVO
CASCAVEL-CE.
MUNICIPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARA
ÁREA TÉCNICA:
COMPLEMENTARES

ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: 01- DET. FACHADA
ESCALA:
DESENHO: GABRIEL REBOUÇAS
DATA: MAIO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0703 ASSINADO ELETRONICAMENTE



LEGENDA DE MATERIAIS		
MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	
	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO MODELO PLATÔ | H4 20x10x4cm | COR: BORDÔ	A= 291.39m²
	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO MODELO PLATÔ | H4 20x10x4cm | COR: CINZA	A= 485.15 m²
	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO (ESTACIONAMENTO) MODELO PLATÔ | H8 20x10x4cm | COR: CINZA	A=471.85 m²
	PISO DE CONCRETO ESCOVADO	A=728.85 m²
	AREIA DE SAIBRO	A=2.140.12 m²
	PISO INDUSTRIAL	A=66.00 m²

NOTAS
1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ELEILTON GABRIEL REBOUÇAS AZEVEDO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU CE: A258833-1

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	23-10-2025	RAIJOCÉLIO DOS REIS	EMISSÃO INICIAL

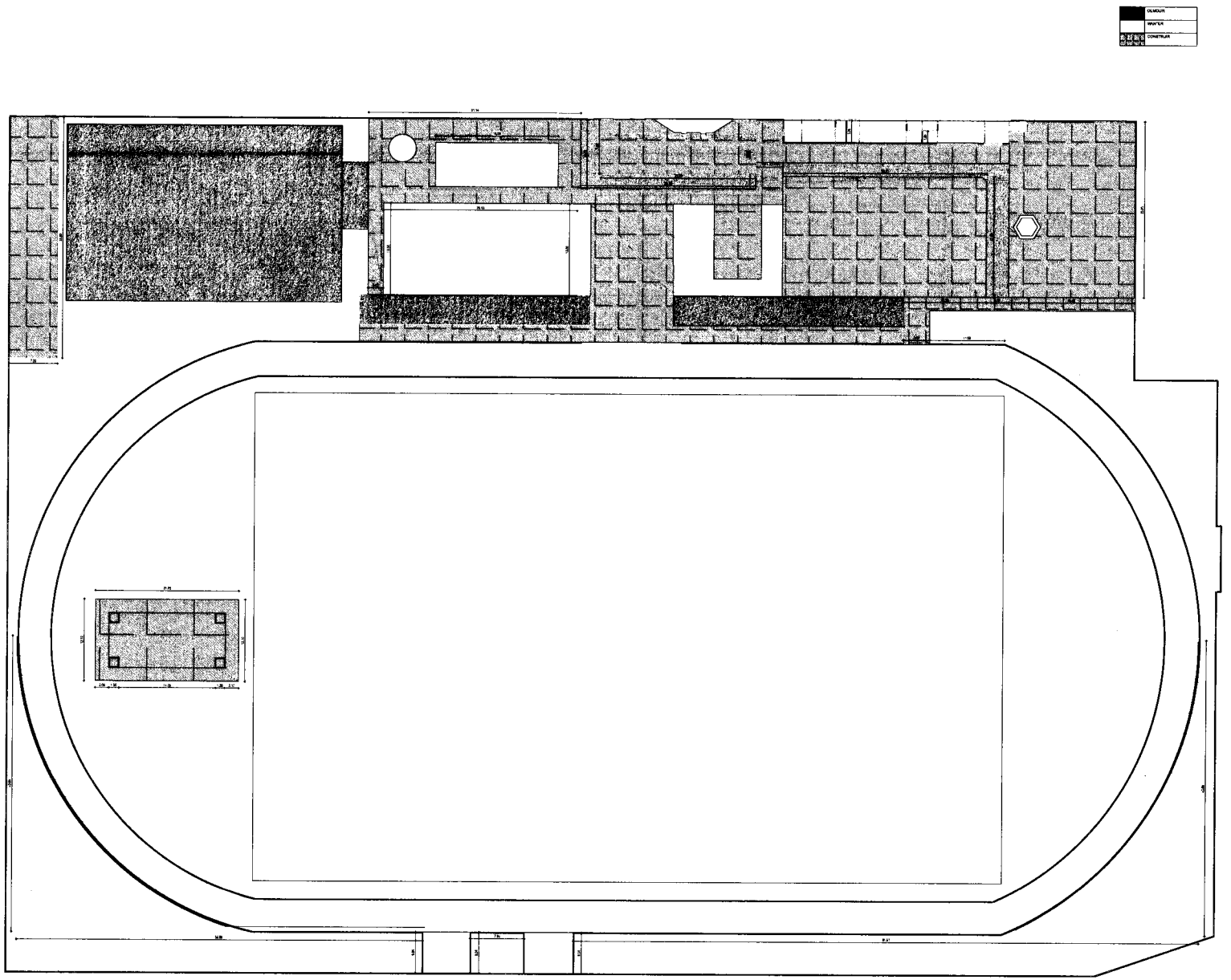
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2850, RIO NOVO,
CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: MODULO ESPORTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.569.369/0001-20
ENDEREÇO: RUA NOÉ VIANA, 947 - MÓDULO ESPORTIVO CASCAVEL-CE.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: COMPLEMENTARES

ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: 01 - PLANTA BAIXA
ESCALA:
DESENHO: GABRIEL REBOUÇAS
DATA: MAIO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0704 ASSINADO ELETRONICAMENTE



NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ELEILTON GABRIEL REBOUÇAS AZEVEDO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU CE: A256833-1

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	23-10-2025	RAIMUNDELIO DOS REIS	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO,
CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: MODULO ESPORTIVO

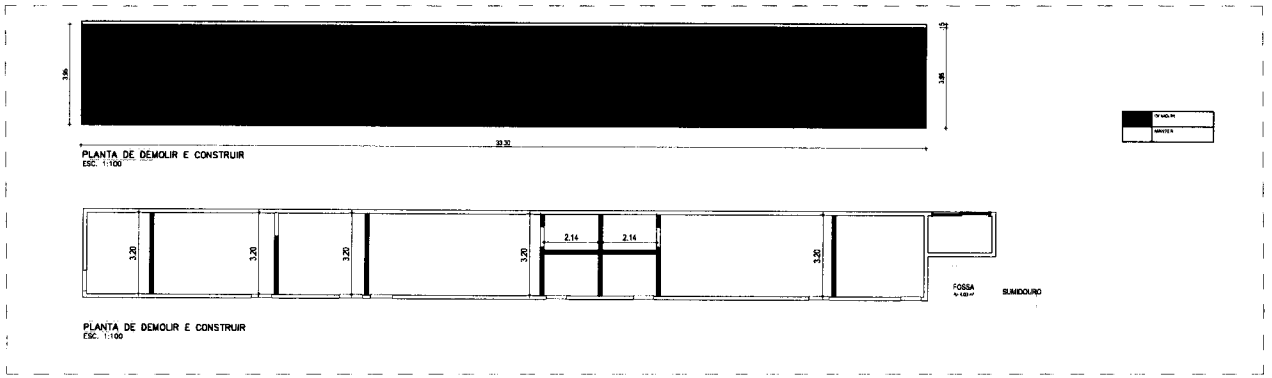
PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CNPJ / CNPJ:
07.599.359/0001-20
ENDEREÇO:
RUA NOÉ VIANA, 947 - MODULO ESPORTIVO
CASCAVEL-CE.

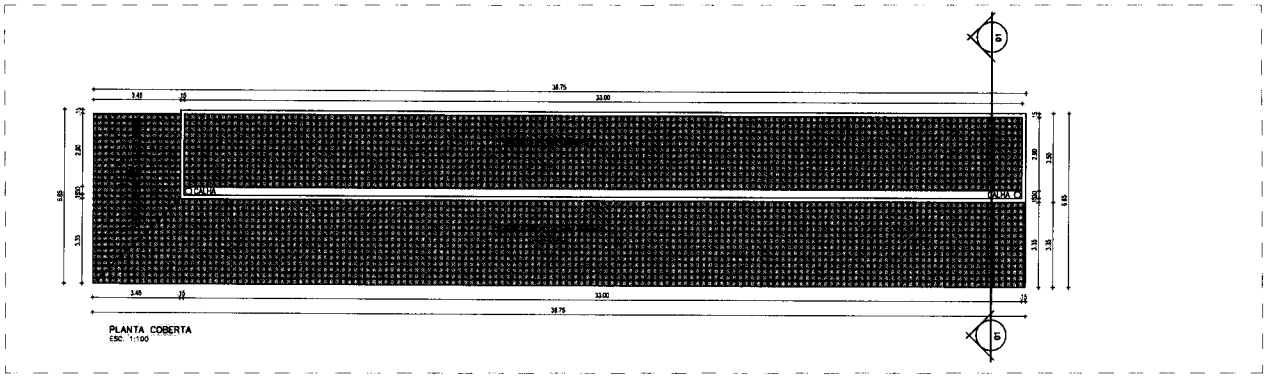
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARA

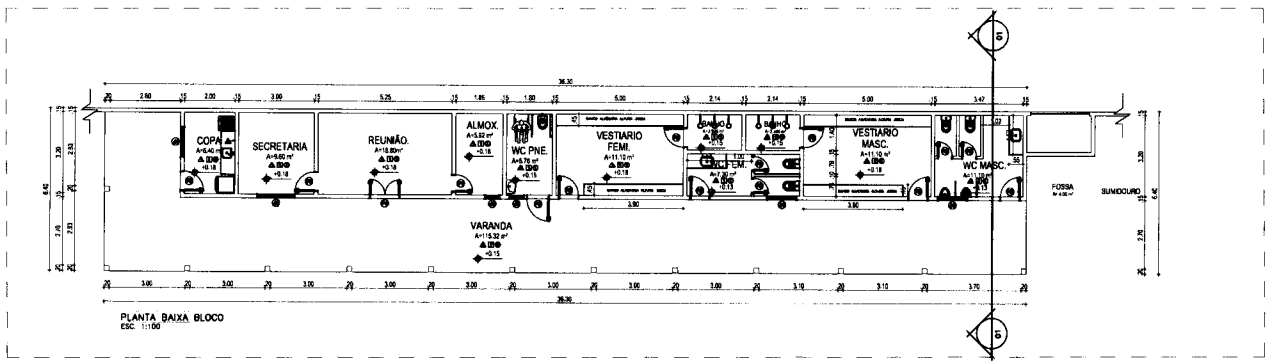
ÁREA TÉCNICA:
COMPLEMENTARES

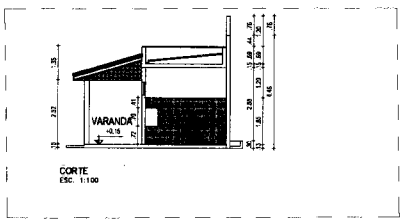
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: 01- PLANTA DE DOMI
ESCALA:
DESENHO: GABRIEL REBOUÇAS
DATA: MAIO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0705 ASSINADO ELETRONICAMENTE









SIMB	QUADRO DE ARTES
1	PINTURA NA COR BRANCO GELO – HIDROTINTAS
2	PINTURA NA COR VERDE TREVO SBRAS – HIDROTINTAS
3	CERÂMICA 46x46cm ARARIPE BRANCO TIPO A CERBRAS (ALT 1.80CM)
4	PINTURA NA COR MARFIM SBRAS – HIDROTINTAS
	QUADRO DE PISO
1	Cerâmica 46x46cm Araripe Cinza Tipo A Cerbras
2	Cerâmica Existente
3	Grama Esmeralda
4	Piso de Concreto
	QUADRO DE FORRO
①	LAJE APARENTE
②	FORRO PVC BRANCO
③	TELHADO APARENTE

TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	AREA (m²)
J1	Janela basculante	120.0000	100	110	Aluminio e Vidro	1	1.20
J2	Janela basculante	150.0000	110	100	Aluminio e Vidro	1	1.65
J3	Janela maxim-ar	60.0000	80	180	Aluminio e Vidro	2	0.96
J4	Janela maxim-ar	120.0000	80	180	Aluminio e Vidro	2	0.96
P1	Porta de abrir	70.0000	210	--	Madeira	1	1.47
P2	Porta de abrir	80.0000	210	--	Madeira	8	1.68
P3	Porta de abrir	80.0000	210	--	Aluminio	4	1.36
P4	Porta de abrir 2 folhas	120.0000	210	--	Aluminio e Vidro	1	2.52
P5	Porta de abrir	90.0000	210	--	Madeira	1	1.89

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NIVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NIVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ELEILTON GABRIEL REBOUÇAS AZEVEDO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU CE: A258833-1

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	23-10-2025	RAIOCÉLIO DOS REIS	EMISSÃO INICIAL

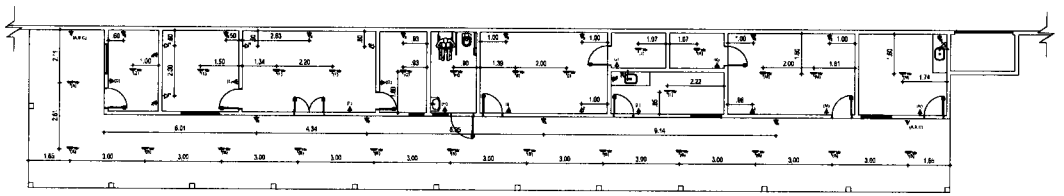
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, N°2850, RIO NOVO,
CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: MODULO ESPORTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.359/0001-20
ENDEREÇO: RUA NOE WANA, 947 - MODULO ESPORTIVO CASCAVEL-CE.
MUNICIPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
AREA TÉCNICA: COMPLEMENTARES

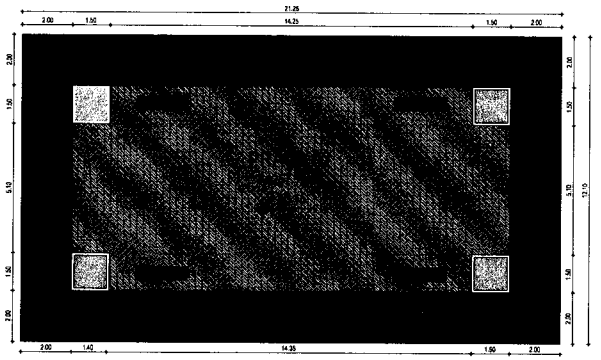
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: 01 - PLANTA BAIXA
ESCALA:
DESENHO: GABRIEL REBOUÇAS
DATA: MAIO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0706 ASSINADO ELETRONICAMENTE

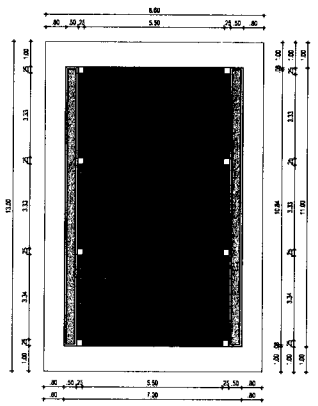


PONTOS ELET.
ESC. 1:100

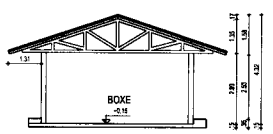
	UNID.	ESPECIFICAÇÃO
TOMADAS	04	SIMPLES/DUPLA/TRIPLA 220V A 30CM
	23	SIMPLES/DUPLA/TRIPLA 220V A 110CM
		SIMPLES/DUPLA/TRIPLA 220V A 220CM
PONTOS		TV A 30CM/110CM
		AR-CONDICIONADO SPLIT 9000 BTU's
CIRCUITOS		ELETRODUTO NO TETO OU PAREDE
		ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
		ELETRODUTO PARA TELEFONIA/DADOS
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
ILUMIN.		INTERRUPTOR SIMPLES/PARALELO/INTER.
		PONTO DE LUZ NO TETO
LUMINÁRIAS	03	POSTE DE JARDIM 4 LAMP. 3METROS
	06	18W 24W PLAFON DE SOBREPOR
	03	20W REFLETOR DE LED
	23	18W LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 60CM
	07	ARANDELA



PLANTA BAIXA PRAÇA 02
ESC. 1:100



PLANTA BAIXA BOXE
ESC. 1:100



CORTE
ESC. 1:100

NOTAS
1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ELEILTON GABRIEL REBOUÇAS AZEVEDO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU CE: A258833-1

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	23-10-2025	RAIMUNDO DOS REIS	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO,
CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: MODULO ESPORTIVO

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ:
07.589.369/0001-20
ENDEREÇO:
RUA NOE VIANA, 947 - MÓDULO ESPORTIVO
CASCAVEL-CE.

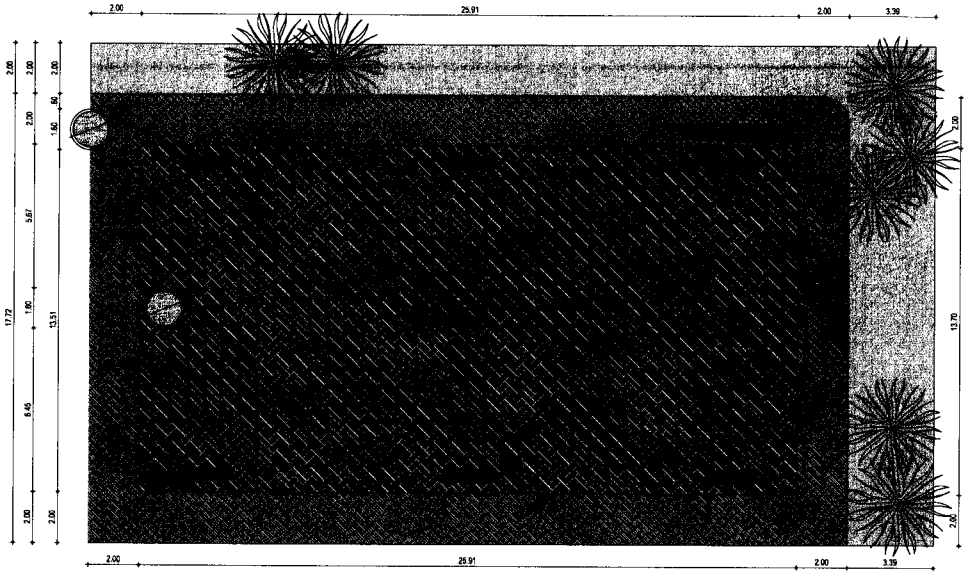
MUNICIPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ

ÁREA TÉCNICA:
COMPLEMENTARES

ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: 01- PLANTA BAIXA
ESCALA:

DESENHO: GABRIEL REBOUÇAS
DATA: MAIO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0707 ASSINADO ELETRONICAMENTE

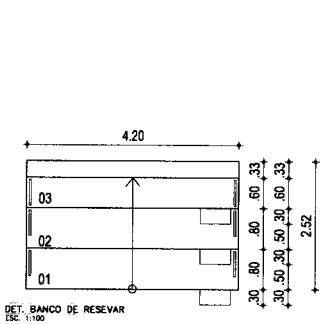


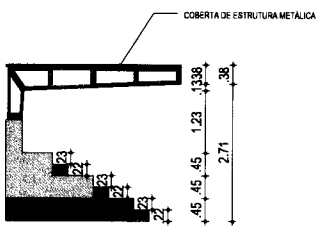
LEGENDA DE MATERIAIS

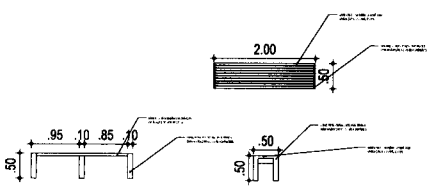
MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	
	PISO DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE	A=1142,00m²
	PISO DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE	A=252,79m²

LEGENDA DE MOBILIÁRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	
	BANCO	Q=16







NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSAVEL TÉCNICO:

ELEILTON GABRIEL REBOUÇAS AZEVEDO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU CE: A258833-1

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	23-10-2025	RAIOGÉLIO DOS REIS	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2850, RIO NOVO,
CASCAVEL - CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: MODULO ESPORTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.319/0001-20
ENDEREÇO: RUA NOÉ VIANA, 947 - MODULO ESPORTIVO CASCAVEL-CE.
MUNICIPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
AREA TÉCNICA: COMPLEMENTARES

ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: 01 - DET.
ESCALA:
DESENHO: GABRIEL REBOUÇAS
DATA: MAIO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0708 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0709
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ART

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0710 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 17021066

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELEILTON GABRIEL REBOUÇAS AZEVEDO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 052.XXX.XXX-24
Nº do Registro: 00A2588331

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI17021066I00CT001
Data de Cadastro: 23/06/2026
Data de Registro: 23/06/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$130,64 Boleto nº 24765591 Pago em: 23/06/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-20
Data de Início: 30/04/2026
Data de Previsão de Término: 26/06/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: HORÁCIO BESSA
Bairro: CENTRO

CEP: 62850000
Nº: S/N
Complemento: MODULO ESPORTIVO
Cidade/UF: CASCAVEL/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 22.000,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de reforma e ampliação do módulo esportivo do município de cascavel, atrelado as atribuições de cargo e função.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0711
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SI17021066I00CT001	**MUNICÍPIO DE CASCAVEL**	**INICIAL**	**23/06/2026**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELEILTON GABRIEL REBOUÇAS AZEVEDO, registro CAU nº 00A2588331, na data e hora: 2026-06-23 14:16:44, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

P

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0712 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE202619340

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

TIAGO HOLANDA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622898515**
Registro: **379114CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL** CPF/CNPJ: **07.589.369/0001-20**
AVENIDA CHANCELLER EDSON QUEIROZ Nº: **2650**
Complemento: Bairro: **RIO NOVO**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**
ART Vinculada: **CE20251572848**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.169.044,20** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NOE VIANA Nº: **947**
Complemento: Bairro: **PLANALTO**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**
Data de Início: **31/07/2026** Previsão de término: **31/12/2027** Coordenadas Geográficas: **-4.131176, -38.24569**
Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL** CPF/CNPJ: **07.589.369/0001-20**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO MÓDULO ESPORTIVO NO MUNICIPIO DE CASCAVEL/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6wx41
Impresso em: 31/07/2026 às 13:56:44 por: , ip: 189.127.34.21

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0713 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE202619340

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
TIAGO HOLANDA LIMA
RNP: 0622898515
Data: 31/07/2026 13:56:44

TIAGO HOLANDA LIMA - CPF: 019.872.373-31

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **31/07/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8219063994**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6wx41
Impresso em: 31/07/2026 às 13:56:44 por: , ip: 189.127.34.21