



1. Responsável Técnico

LORENE MANFROI

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2517616930

Registro: 157906-2-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS

Registro: C00055-9-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Coronel Freitas

Endereço: Avenida Santa Catarina

Complemento:

Cidade: CORONEL FREITAS

Valor: R\$ 337.714,81

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: Centro

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Indefinido

CPF/CNPJ: 83.021.824/0001-75

Nº: 1022

CEP: 89840-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Município de Coronel Freitas

Endereço: Rua Tiradentes

Complemento: Estádio Municipal

Cidade: CORONEL FREITAS

Data de Início: 21/03/2024

Finalidade: Esportivo

Previsão de Término: 02/04/2024

Coordenadas Geográficas:

Bairro: Centro

UF: SC

CPF/CNPJ: 83.021.824/0001-75

Nº: s/n

CEP: 89840-000

Código:

4. Atividade Técnica

Orçamento

Drenagem

Dimensão do Trabalho:

184,25

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Quadra de Esportes

Dimensão do Trabalho:

436,25

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Estrutura de concreto armado

Dimensão do Trabalho:

15,22

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Alvenaria

Dimensão do Trabalho:

60,30

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Chapisco

Dimensão do Trabalho:

120,60

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Reboco

Dimensão do Trabalho:

120,60

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Pintura

Dimensão do Trabalho:

120,60

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Alambrado

Dimensão do Trabalho:

615,06

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Piso

Dimensão do Trabalho:

252,00

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva

Dimensão do Trabalho:

436,25

Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Orçamento de Quadras de Esporte Vôlei de areia e Basquete, com área total de 436,25 m².

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 02/04/2024: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 02/05/2024 | Registrada em:
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CORONEL FREITAS - SC, 02 de Abril de 2024

LORENE MANFROI
020.572.750-60

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI REFERENCIAL



MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS
LOCAL: ESTADIO MUNICIPAL, RUA TIRADENTES, CENTRO
OBRA: QUADRAS DE VÔLEI DE AREIA E BASQUETE
ÁREA: 184,25 m² E 252 m²

DATA BASE: dezembro-23
TIPO DE OBRA: construção de rodovias e ferrovias
BASE CÁLCULO ISSQN:
FOLHA PAG. LEI 12844/13: Sem Desoneração

ITEM COMPONENTE BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			VALOR PROPOSTO	
	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO		
AC	Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,00%
R	Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
S + G	Riscos	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,21%
L	Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,00%
I	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	2,00%	3,50%	5,00%	3,00%
	PIS	0,65%			0,65%
	COFINS	3,00%			3,00%
	CPRB (Conforme Lei 13161/2015 *)	4,50%			0,00%

BDI % (sem desoneração da folha de pagamento) = 21,76%

Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do Acórdão TCU - 2369/2011 e TCU - 2622/2013, conforme segue:

A. O Acórdão nº 2.622/2013 - TCU versa sobre as faixas de valores dos itens componentes do cálculo do BDI, bem como os valores referenciais de BDI por faixa de valores de obras de edificações.

Os itens considerados no cálculo do BDI estão contemplados nas tabelas do Acórdão 2.622/2013, e também podem ser verificados no Art. 9º do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, que estabelece regras e critérios para a elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, sendo:

- I - taxa de rateio da administração central;
- II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;
- III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e
- IV - taxa de lucro.

B. A equação para o cálculo do BDI utilizada é a mesma indicada em bibliografias e a proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada a seguir:


$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

* A **Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)** foi criada pela União para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas em substituição à contribuição previdenciária sobre a folha de pagamentos.

A partir de 2011 através da Lei 12.546, as empresas passaram a ser contempladas com a política nacional de desoneração da folha de pagamento, substituindo a Contribuição Patronal Previdenciária (CPP) referente aos 20% (vinte por cento) sobre a folha, por uma contribuição de inicialmente 1,50% ou 2,50%, que posteriormente baixou para 1,00% ou 2,00% sobre a receita bruta, conforme segmento da empresa. Em 13 de novembro de 2014, foi criada a Lei nº 13.043 tornando permanente a desoneração da folha.

A lei 13.161/2015, de 31 de agosto de 2015, com vigência a partir de 1º de dezembro de 2015, alterou a alíquota incidente sobre a receita bruta das empresas, no caso da construção civil, de 2,00% para 4,50%, para preços desonerados. Com essa lei, a desoneração passou a ser facultativa, sendo opção da empresa escolher entre a contribuição sobre a receita bruta (CPRB) ou contribuir sobre a folha salarial, optando em cada obra de construção civil por uma das duas contribuições.

Como no processo licitatório não é sabido, de antemão, qual o licitante vencedor e, pelo fato do edital exigir que a empresa tenha sua atividade-fim relacionada com a área da construção civil, objeto da licitação, adotou-se, o SINAPI com desoneração, sendo aplicada, portanto uma CPRB, a fim de remunerar a contratada quanto à tributação sobre a receita bruta, de 4,50%.

Documento assinado digitalmente
 **LORENE MANFROI**
 Data: 28/03/2024 10:01:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico(a)
 Município de Coronel Freitas / SC

Coronel Freitas - SC, março de 2024

COMPOSIÇÕES PRODUZIDAS



MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS
LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL, RUA TIRADENTES, CENTRO
OBRA: QUADRAS DE VÔLEI DE AREIA E BASQUETE
ÁREA: 424,82 m²

C-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		UNITÁRIO	QUANT	TOTAL	TOTAL COMP.
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIV	M2	C		250 1,00000	250,00	
2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	3,12	3,00000	9,36	
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,35	3,20830	13,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,5	0,37290	11,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,66	1,11860	25,35	328,38
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	CR	18,04	0,01320	0,24	
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	CR	33,67	0,01130	0,38	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	CR	438,59	0,01000	4,39	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	CR	26,68	0,50000	13,34	
C-02	CONJUNTO DE POSTE, COM ANTENA E REDE PARA QUADRA DE VOLEIBOL E FITA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE AREIA	UND		UNITÁRIO	QUANT	TOTAL	TOTAL COMP.
PREF. DE JOINVILLE VOLUME III	ANTENA PARA REDE DE VOLEI	PAR		189,05591	1,00000	189,06	
C10.84.35.35.015							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,66	0,50000	11,33	
PREF. DE JOINVILLE VOLUME III	REDE DE VÔLEI OFICIAL COM FAIXA DDE 2,00MM	PAR		297,72182	1,00000	297,72	
I10.98.10.05.080							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,66	1,00000	22,66	2.213,68
PREF. DE JOINVILLE VOLUME III	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 4 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM, PARA FIXAÇÃO DAS REDES	PAR		1443,5853	1,00000	1443,59	
I10.98.10.05.070							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,66	0,50000	11,33	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,57	0,50000	13,29	
11033	SUPORTE TIPO GANCHO PARA FITA PERFURADA EM ACO GALVANIZADO	UND		7,12	12,00000	85,44	
10708	FITA EM PROLIPOPILENO LARGURA 5 CM , COM ANÉIS PARA FIXAÇÃO	M2		58,03	2,40000	139,27	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS
 LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL, RUA
 OBRA: QUADRAS DE VÔLEI DE AREIA E
 ÁREA: 184,25 m² E 252 m²

		19%		53%		90%		100%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	R\$ 63.817,79 DIA 30	R\$ 180.095,51 DIA 60	R\$ 305.055,91 DIA 90	R\$ 337.714,81 DIA 120			
1.0	QUADRAS DE ESPORTES (VOLEI)								
1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 12.040,88	100% R\$ 12.040,88						
1.1.2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 9.953,50	100% R\$ 9.953,50						
1.1.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 26.652,79	50% R\$ 13.326,40	50% R\$ 13.326,40					
1.1.4	FECHAMENTOS E ALVENARIA	R\$ 67.772,80		50% R\$ 33.886,40	50% R\$ 33.886,40				
1.1.5	PISOS	R\$ 29.421,68			100% R\$ 29.421,68				
1.1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ESTIMATIVA)	R\$ 16.267,77			50% R\$ 8.133,89	50% R\$ 8.133,89			
1.1.7	ACABAMENTOS	R\$ 2.695,45				100% R\$ 2.695,45			
1.1.8	LIMPEZA FINAL	R\$ 916,20				100% R\$ 916,20			
2.0	QUADRAS DE ESPORTES (BASQUETE)								
2.1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 12.282,38	100% R\$ 12.282,38						
2.1.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 16.214,63	100% R\$ 16.214,63						
2.1.3	FECHAMENTOS E ALVENARIAS	R\$ 76.838,17		75% R\$ 57.628,63	25% R\$ 19.209,54				
2.1.4	PISOS	R\$ 45.745,19		25% R\$ 11.436,30	75% R\$ 34.308,89				
2.1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ESTIMATIVA)	R\$ 18.019,61				100% R\$ 18.019,61			
2.1.6	ACABAMENTOS	R\$ 2.244,91				100% R\$ 2.244,91			
2.1.7	LIMPEZA FINAL	R\$ 648,85				100% R\$ 648,85			
		R\$ 337.714,81	R\$ 63.817,79 19%	R\$ 116.277,72 34%	R\$ 124.960,40 37%	R\$ 32.658,91 10%			

Documento assinado digitalmente



LORENE MANFROI
 Data: 28/03/2024 10:01:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 Responsável Técnico(a)
 Prefeitura Municipal de Coronel Freitas/SC

Coronel Freitas - SC, março de 2024

ORÇAMENTO QUADRAS DE ESPORTES VOLEI E BASQUETE

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS
LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL, RUA TIRADENTES, CENTRO
OBRA: QUADRAS DE VOLEI DE AREIA E BASQUETE
ÁREA: 184,25 m² E 252 m²

BDI 21,76%
REFERÊNCIA mar/24
 S/DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO (SINAPI)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1,0		QUADRAS DE ESPORTES (VOLEI)						
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 12.040,88
1.1.1	C-01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M, FIXADA EM PONTALETES DE MADEIRA COM BASE EM CONCRETO MAGRO	M2	3,00	R\$ 328,38	21,76%	R\$ 399,84	R\$ 1.199,52
1.1.2	SINAPI 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	184,22	R\$ 0,45	21,76%	R\$ 0,54	R\$ 99,48
1.1.3	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	56,60	R\$ 84,88	21,76%	R\$ 103,35	R\$ 5.849,61
1.1.4	SINAPI 96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	25,47	R\$ 157,75	21,76%	R\$ 192,08	R\$ 4.892,27
1.2		DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 9.953,50
1.2.1	SINAPI 102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	70,00	R\$ 69,45	21,76%	R\$ 84,56	R\$ 5.919,20
1.2.2	SINAPI 99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	8,00	R\$ 327,73	21,76%	R\$ 399,05	R\$ 3.192,40
1.2.3	SINAPI 99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 691,43	21,76%	R\$ 841,90	R\$ 841,90
1.3		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						R\$ 26.652,79
1.3.1	SINAPI 104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIM ENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (MURETA EXTERNA PARA FIXAÇÃO DA CERCA VIGA 15X60 CM)	M3	5,09	R\$ 2.311,90	21,76%	R\$ 2.815,04	R\$ 14.339,81
1.3.2	SINAPI 104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIM ENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (MURETA INTERNA PARA SEGURAR AREIA VIGA 15X60 CM)	M3	4,37	R\$ 2.311,90	21,76%	R\$ 2.815,04	R\$ 12.312,98
1.4		FECHAMENTOS E ALVENARIAS						R\$ 67.772,80
1.4.1	SINAPI 103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_10/2022	M2	28,30	R\$ 168,33	21,76%	R\$ 204,96	R\$ 5.800,36
1.4.2	SINAPI 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	56,6	R\$ 4,87	21,76%	R\$ 5,93	R\$ 335,63

ORÇAMENTO QUADRAS DE ESPORTES VOLEI E BASQUETE


1.4.3	SINAPI 89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	56,6	R\$ 42,07	21,76%	R\$ 51,23	R\$ 2.899,61
1.4.4	SINAPI 96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	56,60	R\$ 24,24	21,76%	R\$ 29,52	R\$ 1.670,83
1.4.5	SINAPI 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	56,60	R\$ 18,73	21,76%	R\$ 22,81	R\$ 1.291,04
1.4.6	SINAPI 102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	288,66	R\$ 157,69	21,76%	R\$ 192,01	R\$ 55.425,60
1.4.7	SINAPI 100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	19,47	R\$ 14,75	21,76%	R\$ 17,96	R\$ 349,73
1.5		PISOS					R\$ 29.421,68	
1.5.1	SINAPI 96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *35 CM*. AF_01/2024	M3	64,48	R\$ 197,29	21,76%	R\$ 240,23	R\$ 15.489,51
1.5.2	SINAPI-I 4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M (INSTALADO ENTRE A CAMADA DE BRITA E CAMADA DE AREIA)	M2	184,22	R\$ 10,73	21,76%	R\$ 13,07	R\$ 2.407,78
1.5.3	SINAPI-I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) E=10CM, DENSIDADE 1,50T/M³	M3	18,42	R\$ 136,76	21,76%	R\$ 166,52	R\$ 3.067,67
1.5.4	SINAPI-I 0366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) E=20CM, DENSIDADE 1,40 T/M³	M3	36,84	R\$ 135,00	21,76%	R\$ 164,38	R\$ 6.056,49
1.5.5	SINAPI 95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.188,24	R\$ 1,66	21,76%	R\$ 2,02	R\$ 2.400,23
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ESTIMATIVA)					R\$ 16.267,77	
1.6.1	SINAPI 97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	6,00	R\$ 226,90	21,76%	R\$ 276,28	R\$ 1.657,68
1.6.2	SINAPI 101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 380,15	21,76%	R\$ 462,88	R\$ 462,88
1.6.3	SINAPI 91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 19,33	21,76%	R\$ 23,53	R\$ 1.411,80
1.6.4	SINAPI 93364	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 61,73	21,76%	R\$ 75,16	R\$ 75,16
1.6.5	SINAPI 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	R\$ 4,70	21,76%	R\$ 5,72	R\$ 1.029,60
1.6.6	SINAPI-I 14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UND	6,00	R\$ 1.494,49	21,76%	R\$ 1.819,74	R\$ 10.918,44
1.6.7	SINAPI 100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_04/2020	M2	10,02	R\$ 14,75	21,76%	R\$ 17,96	R\$ 180,01
1.6.8	SINAPI-I 39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (DOIS REFLETORES EM CADA POSTE)	UND	12,00	R\$ 36,43	21,76%	R\$ 44,35	R\$ 532,20
1.7		ACABAMENTOS					R\$ 2.695,45	
1.7.1	C-02	CONJUNTO DE POSTE, COM ANTENA E REDE PARA QUADRA DE VOLEIBOL E FITA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE AREIA	UND	1,00	R\$ 2.213,68	21,76%	R\$ 2.695,45	R\$ 2.695,45
1.8		LIMPEZA FINAL					R\$ 916,20	
1.8.1	SINAPI 100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE(UNIDADE: M3).	M3	6,00	R\$ 9,62	21,76%	R\$ 11,71	R\$ 70,26
1.8.2	SIE 42846	LIMPEZA DA OBRA	M2	73,69	R\$ 9,43	21,76%	R\$ 11,48	R\$ 845,94

ORÇAMENTO QUADRAS DE ESPORTES VOLEI E BASQUETE

								TOTAL R\$	R\$	165.721,07
2,0	QUADRAS DE ESPORTES (BASQUETE)									
2.1	SERVIÇOS INICIAIS									
2.1.1	SINAPI 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	252,00	R\$ 0,45	21,76%	R\$ 0,54	R\$	136,08	
2.1.2	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	R\$ 84,88	21,76%	R\$ 103,35	R\$	6.614,40	
2.1.3	SINAPI 96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	28,80	R\$ 157,75	21,76%	R\$ 192,08	R\$	5.531,90	
2.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
2.2.1	SINAPI 104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (MURETA EXTERNA PARA FIXAÇÃO DA CERCA VIGA 15X60 CM)	M3	5,76	R\$ 2.311,90	21,76%	R\$ 2.815,04	R\$	16.214,63	
2.3	FECHAMENTOS E ALVENARIAS									
2.3.1	SINAPI 103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	32,00	R\$ 168,33	21,76%	R\$ 204,96	R\$	6.558,72	
2.3.2	SINAPI 87879	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	64,00	R\$ 4,87	21,76%	R\$ 5,93	R\$	379,52	
2.3.3	SINAPI 89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	64,00	R\$ 42,07	21,76%	R\$ 51,23	R\$	3.278,72	
2.3.4	SINAPI 96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	64,00	R\$ 24,24	21,76%	R\$ 29,52	R\$	1.889,28	
2.3.5	SINAPI 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	64,00	R\$ 18,73	21,76%	R\$ 22,81	R\$	1.459,84	
2.3.6	SINAPI 102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	326,4	R\$ 157,69	21,76%	R\$ 192,01	R\$	62.672,06	
2.3.7	SINAPI 100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_04/2020	M2	33,41	R\$ 14,75	21,76%	R\$ 17,96	R\$	600,03	
2.4	PISOS									
2.4.1	SINAPI 96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_01/2024	M3	5,53	R\$ 197,29	21,76%	R\$ 240,23	R\$	1.327,67	
2.4.2	SINAPI 101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	252,00	R\$ 80,85	21,76%	R\$ 98,45	R\$	24.809,40	
2.4.3	SINAPI 102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M2	252,00	R\$ 63,90	21,76%	R\$ 77,81	R\$	19.608,12	
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ESTIMATIVA)									
2.5.1	SINAPI 97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	7,00	R\$ 226,90	21,76%	R\$ 276,28	R\$	1.933,96	
2.5.2	SINAPI 91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 19,33	21,76%	R\$ 23,53	R\$	1.411,80	
2.5.3	SINAPI 93364	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 61,73	21,76%	R\$ 75,16	R\$	75,16	
2.5.4	SINAPI 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	R\$ 4,70	21,76%	R\$ 5,72	R\$	1.029,60	
2.5.5	SINAPI-I 14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UND	7,00	R\$ 1.494,49	21,76%	R\$ 1.819,74	R\$	12.738,18	

ORÇAMENTO QUADRAS DE ESPORTES VOLEI E BASQUETE

2.5.6	SINAPI 100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_04/2022	M2	11,69	R\$ 14,75	21,76%	R\$ 17,96	R\$ 210,01
2.5.7	SINAPI-I 39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (DOIS REFLETORES EM CADA	UND	14,00	R\$ 36,43	21,76%	R\$ 44,35	R\$ 620,90
2.6		ACABAMENTOS						R\$ 2.244,91
2.6.1	SINAPI 103769	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND	1,00	R\$ 1.843,67	21,76%	R\$ 2.244,91	R\$ 2.244,91
2.7		LIMPEZA FINAL						R\$ 648,85
2.7.1	SINAPI 100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE(UNIDADE: M3). AF_07/2022	M3	6,00	R\$ 9,62	21,76%	R\$ 11,71	R\$ 70,26
2.7.2	SIE 42846	LIMPEZA DA OBRA	M2	50,40	R\$ 9,43	21,76%	R\$ 11,48	R\$ 578,59
TOTAL R\$								R\$ 171.993,74
VALOR TOTAL R\$								R\$ 337.714,81

Documento assinado digitalmente
 **LORENE MANFROI**
 Data: 28/03/2024 10:01:10-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

 Responsável Técnico(a)
 Prefeitura Municipal de Coronel Freitas/SC

Coronel Freitas - SC, março de 2024