



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



PROJETO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA
LOCALIDADE PEQUIS MUNICIPIO DE PEDRO II – PI

OUTUBRO/2025

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Michel de Sousa Marques
MICHEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



MEMORIAL DESCRITIVO

- LOCALIZAÇÃO



Imagem: Mapa de Localização do Município

O município está localizado na microrregião de Campo Maior, compreendendo uma área irregular de 1.948 km², tendo como limites os municípios de Domingos Mourão, Lagoa de São Francisco e São João da Fronteira ao norte, ao sul com Milton Brandão, Buriti dos Montes e Jatobá do Piauí, a oeste com Capitão dos Campos e, a leste com Estado do Ceará.



A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 04°25'29" de latitude sul e 41°27'31" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 195 Km de Teresina.

- **ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei Estadual nº 641 de 13/07/1911, sendo desmembrado do município de Piracuruca. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 36.201 habitantes e uma densidade demográfica de 18,58 hab/km², onde cerca de 58% das pessoas estão na zona urbana. Com relação a educação, 63,90% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, cana-de-açúcar, mandioca e milho.

- **ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

As condições climáticas do município de Pedro II (com altitude da sede a 603 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 18 o C e máximas de 28 o C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (registrada, na sede, 1.000 mm) é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais em entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE-CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório -Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

Os solos da região compreendem principalmente plintossolos álicos de textura média, fase complexo campo maior. Solos podzólicos vermelho-amarelos, plínticos e não plínticos com transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio, floresta ciliar de carnaúba e caatinga de várzea e, secundariamente, solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado subcaducifólio/floresta sub-caducifólia e/ou carrasco. Estas informações foram obtidas a



partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM–1973), Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Projeto Radam (1973).

As feições geomorfológicas da região compreendem superfície aplainada com presença de áreas deprimidas, que formam lagoas temporárias; superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies onduladas, relevo movimentado, correspondendo a encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas acentuadas de vales e elevações, altitudes entre 150 a 500 metros (serras, morros e colinas) e superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil–Região Nordeste (IBGE– 1977).

- OBJETIVO

O presente processo tem como objetivo a execução de construção de Campo de Futebol na localidade Pequis, município de Pedro II/PI, para o melhor desenvolvimento das práticas esportivas na comunidade rural. O valor a ser investido neste projeto é de **R\$ 396.033,63 (trezentos e noventa e seis mil trinta e três reais e sessenta e três centavos).**



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A presente Especificação Técnica refere-se à execução de serviços de Construção de um Campo de Futebol no município Pedro II – PI (Localidade Pequis), com os seguintes serviços:

- SERVIÇOS PRELIMINARES;
- CAMPO DE FUTEBOL;
- ALAMBRADO / MURETA;
- SERVIÇOS FINAIS.

Devemos esclarecer que os serviços são peculiares e determinados ao Campo de Futebol e que qualquer omissão, assim como os serviços especificados, serão executados de acordo com a ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas da concessionária de serviços públicos locais, tais como: ELETROBRAS (Distribuição Piauí), SAA (Sistema de Abastecimento de Água) local, TELEMAR e Código de Obras do município.

Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos, comprovadamente de boa qualidade, e deverão ser respeitadas estas especificações, em caso de uso de materiais similares, deverá ser aprovado as modificações pela fiscalização.

Ficará a cargo do construtor todas as despesas referentes aos serviços: mão-de obra; materiais, lei sociais; licenças; multas; e outras taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

Todos os serviços só serão pagos por medição realizado pela fiscalização da Prefeitura Municipal (em caso de convênio) e/ou com a presença da fiscalização da Secretaria com a presença do construtor (em caso de contrato).

Deverão ser observadas as exigências do CREA-PI no que diz respeito a colocação de placa, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra, tendo as exigências de registro ART no citado conselho.



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares consistem na fase inicial da obra que envolvem as necessidades primordiais para o início em conformidade com o projetado.

- **PLACA DA OBRA**

A placa da obra deverá seguir as dimensões indicadas no orçamento, com formato e inscrições a serem definidas pelas SETRE e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra do Governo Estado. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,0x1,125 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

- **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Será exercida por Engenheiro responsável e Encarregado de Obra.

- **LOCAÇÃO COM GABARITO DE TÁBUAS**

O gabarito serve como um guia para garantir que as dimensões e o alinhamento da obra estejam corretos, seguindo as medidas e orientações do projeto técnico.

- **MOVIMENTO DE TERRA**

Na fase de regularização de superfícies com motoniveladora é um processo de nivelamento e conformação do terreno, geralmente antes da construção de uma camada de pavimento ou de outra estrutura. A motoniveladora, com sua lâmina ajustável, remove excessos, preenche depressões e cria uma superfície nivelada, seguindo as inclinações e cotas especificadas no projeto.

Na fase de escavações será a remoção de terra abaixo da cota natural do solo com auxílio de ferramentas manuais, na profundidade prevista em projeto.

No momento do aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de no máximo 20,00 cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apilado. Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros



deverão ser de preferência, solos areno-argilosos, provenientes ou não das cavas das fundações, podendo ser utilizado areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem.

2.0 CAMPO DE FUTEBOL

Na área de jogo do campo de futebol serão executadas demarcações nas divisões com uso de cal.

Serão instaladas traves em medidas de acordo com as de um campo oficial que podem ser observadas na descrição do serviço no item de projeto.

3.0 ALAMBRADO / MURETA

- **PEDRA ARGAMASSADA**

A argamassa deve ser preparada com o traço, em volume, 1:3 de cimento e areia. As pedras devem ser colocadas em camadas horizontais, lado a lado, em toda a largura e comprimento do muro, lançando-se em seguida a argamassa sobre a superfície delas, de modo a possibilitar a aderência com a camada subsequente. A argamassa deve representar em 40% o volume da mistura.

- **ALVENARIA DE BLOCO DEITADO**

Consiste na regularização acima da fundação para o recebimento de itens estruturantes, mantendo o perfeito estado de execução. Deverá ser disposto 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM).

- **ALVENARIA DE VEDAÇÃO**

As paredes deverão obedecer às dimensões e alinhamentos indicados nas plantas do projeto de arquitetura, serão aprumadas, alinhadas e colocadas em esquadro apresentado espessura de 9,0 cm.

Serão executadas em tijolos cerâmicos vazados para alvenaria de vedação de 9,0x14,0x19,0 cm, devendo ser molhados antes de utilizados. A argamassa empregada para o assentamento será de cimento e areia média no traço 1:4. As juntas de argamassa terão espessura média de 1,5 cm, admitindo-se no máximo 2,0 cm.



- **CONCRETO ARMADO**

Material pelo qual serão compostos vigas e pilares, sendo concreto FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) e Armaduras com 4 barras de ferro 8.0 a 10.0mm com estribos distantes em 15cm com ferro 5.0mm.

- **CHAPISCO**

As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com espessura de até 5mm, de modo a recobrir totalmente as paredes.

Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenado, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas;

As superfícies deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento.

- **REBOCO**

Todas as alvenarias receberão, interna e externamente, reboco tipo paulista simples em uma só massa com acabamento camurçado e liso a fim de evitar imperfeições.

Deverá ser regularizado, desempenado e alisados com espuma, devendo apresentar uma superfície plana e aprumada.

A argamassa para reboco será de TRAÇO 1:2:8 preparado com o uso de betoneira com espessura de até 2,0 cm.

- **PINTURA DE PAREDE**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam a fim de que seja garantida a eficiência e durabilidade do revestimento protetor, evitando levantamento de pó



durante o trabalho até que as tintas estejam completamente secas. Não será permitido o trabalho nas superfícies que não estejam perfeitamente enxutas.


Será aplicada na superfície das paredes, em 02 (duas) demãos, servindo como camada de proteção aos raios solares, às intempéries e que estejam sujeitas à limpeza frequente. Poderá ser aplicada sobre reboco de tempo de cura recente, pois sua micro porosidade permite a exsudação por osmose, de eventual umidade das paredes (respiração da película), sem empolamento nem afetação do acabamento;

- **ALAMBRADO**

Deve ser feito obedecendo as determinações de projeto estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm. Sendo submetidos a pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas.

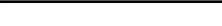
4.0 SERVIÇOS FINAIS

Os serviços finais compreendem a limpeza final da obra onde toda a área construída/reformada deverá ser entregue completamente limpa interna e externamente. Todos os revestimentos cimentado, cerâmico e piso etc., deverão ser limpos abundantemente e cuidadosamente de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.


	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI			DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI			ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.993,35	20,70
2	CAMPO DE FUTEBOL	6.917,88	1,75
3	ALAMBRADO / MURETA	199.808,54	50,45
4	ESQUADRIAS	2.089,50	0,53
5	ILUMINAÇÃO	103.329,56	26,09
6	SERVIÇOS FINAIS	1.894,80	0,48
VALOR BDI TOTAL:		71.317,07	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		324.716,56	
VALOR TOTAL:		396.033,63	

Trezentos e Noventa e Seis Mil Trinta e Três reais e Sessenta e Três centavos

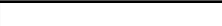
 <div>GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICIPIO DE PEDRO II - PI				DATA :		22/09/2025	BDI :		21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICIPIO DE PEDRO II - PI				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	PEDRO II - PI				ORSE		2025/06	111,36%	69,82%	
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
						SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								81.993,35
1.1	SERVIÇOS INICIAIS								26.694,11
1.1.1	ADM 02	(SETRE) - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	4.354,30	956,20	5.310,50	15.931,50
1.1.2	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,00	367,95	80,80	448,75	2.692,50
1.1.3	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	90,30	73,28	16,09	89,37	8.070,11
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								55.299,24
1.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	5.779,20	0,58	0,13	0,71	4.103,23
1.2.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	288,96	8,86	1,95	10,81	3.123,66
1.2.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	866,88	3,04	0,67	3,71	3.216,12
1.2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	462,34	79,55	17,47	97,02	44.856,23
2	CAMPO DE FUTEBOL								6.917,88
2.1	ÁREA DE JOGO								6.917,88
2.1.1	S02459	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	ORSE	m	400,00	3,93	0,86	4,79	1.916,00
2.1.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	4.101,25	900,63	5.001,88	5.001,88
3	ALAMBRADO / MURETA								199.808,54
3.1	MOVIMENTO DE TERRA								5.574,17
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	46,29	85,87	18,86	104,73	4.847,95
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	23,15	25,72	5,65	31,37	726,22
3.2	INFRAESTRUTURA								32.399,73


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICIPIO DE PEDRO II - PI				DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICIPIO DE PEDRO II - PI				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI				ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	23,15	666,00	146,25	812,25	18.803,59
3.2.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	77,15	144,50	31,73	176,23	13.596,14
3.3	SUPERESTRUTURA								66.307,78
3.3.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	308,60	119,32	26,20	145,52	44.907,47
3.3.2	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,40	990,67	217,55	1.208,22	6.524,39
3.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	540,00	11,23	2,47	13,70	7.398,00
3.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	432,00	14,19	3,12	17,31	7.477,92
3.4	REVESTIMENTO								31.890,73
3.4.1	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	SINAPI	M2	617,20	4,75	1,04	5,79	3.573,59
3.4.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	617,20	37,62	8,26	45,88	28.317,14
3.5	PINTURA								22.429,25
3.5.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	617,20	12,72	2,79	15,51	9.572,77
3.5.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	208,00	50,68	11,13	61,81	12.856,48
3.6	DIVERSOS								41.206,88
3.6.1	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	SINAPI	M2	208,00	162,44	35,67	198,11	41.206,88
4	ESQUADRIAS								2.089,50
4.1	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	4,60	372,45	81,79	454,24	2.089,50

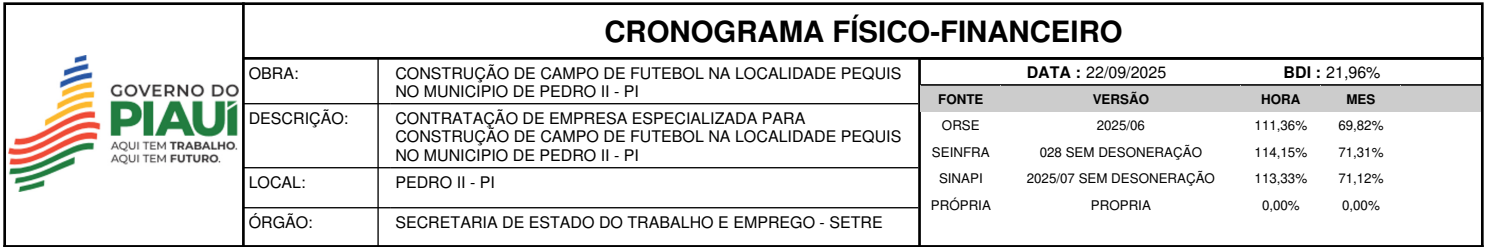
 <p>GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICIPIO DE PEDRO II - PI	DATA :		22/09/2025	BDI :		21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICIPIO DE PEDRO II - PI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%		
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	ILUMINAÇÃO								103.329,56
5.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	650,00	10,08	2,21	12,29	7.988,50
5.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	280,00	12,35	2,71	15,06	4.216,80
5.3	S00448	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	ORSE	un	5,00	71,84	15,78	87,62	438,10
5.4	S07911	Disjuntor termomagnetico tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	ORSE	un	2,00	75,38	16,55	91,93	183,86
5.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	454,36	99,78	554,14	554,14
5.6	I13520	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor	ORSE	un	24,00	1.109,66	243,68	1.353,34	32.480,16
5.7	00001652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	6,00	235,82	51,79	287,61	1.725,66
5.8	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	6,00	2.031,26	446,06	2.477,32	14.863,92
5.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	7,70	1,69	9,39	1.408,50
5.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	10,93	2,40	13,33	2.666,00
5.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	500,00	17,50	3,84	21,34	10.670,00
5.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	27,52	6,04	33,56	6.712,00
5.13	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	87,62	19,24	106,86	427,44
5.14	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	400,00	14,19	3,12	17,31	6.924,00
5.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	344,65	75,69	420,34	2.522,04
5.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	24,00	11,36	2,49	13,85	332,40
5.17	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	8,00	77,38	16,99	94,37	754,96
5.18	97886	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	22,00	178,62	39,22	217,84	4.792,48

 <div>GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICIPIO DE PEDRO II - PI				DATA :		22/09/2025	BDI :		21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICIPIO DE PEDRO II - PI				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	PEDRO II - PI				ORSE		2025/06	111,36%	69,82%	
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
						SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.19	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	8,25	79,55	17,47	97,02	800,42
5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	335,96	73,78	409,74	2.868,18
6	SERVIÇOS FINAIS								1.894,80
6.1	LIMPEZA DE OBRA								1.894,80
6.1.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	617,20	2,52	0,55	3,07	1.894,80
VALOR BDI TOTAL:									71.317,07
VALOR ORÇAMENTO:									324.716,56
VALOR TOTAL:									396.033,63
Trezentos e Noventa e Seis Mil Trinta e Três reais e Sessenta e Três centavos									


MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.993,35	86,98 %	6,61 %	6,41 %	100,00 %
			71.319,25	5.416,71	5.257,39	81.993,35
2	CAMPO DE FUTEBOL	6.917,88			100,00 %	100,00 %
					6.917,88	6.917,88
3	ALAMBRADO / MURETA	199.808,54	19,01 %	69,77 %	11,22 %	100,00 %
			37.973,90	139.405,39	22.429,25	199.808,54
4	ESQUADRIAS	2.089,50			100,00 %	100,00 %
					2.089,50	2.089,50
5	ILUMINAÇÃO	103.329,56	14,38 %	5,41 %	80,21 %	100,00 %
			14.863,92	5.592,90	82.872,74	103.329,56
6	SERVIÇOS FINAIS	1.894,80			100,00 %	100,00 %
					1.894,80	1.894,80
396.033,63			124.157,07	150.415,00	121.461,56	396.033,63
			124.157,07	274.572,07	396.033,63	

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA n° 1918171483



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	PEDRO II - PI	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ADM 02 (SETRE) - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00000000	35,39	1.769,50
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	129,24	2.584,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4.354,30
				VALOR:		4.354,30

S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,91	3,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,97	7,94
				TOTAL Encargos Complementares:		11,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	6,69	26,76
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,59	3,59
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	275,00	275,00
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	16,91	2,53
				TOTAL Material:		307,88

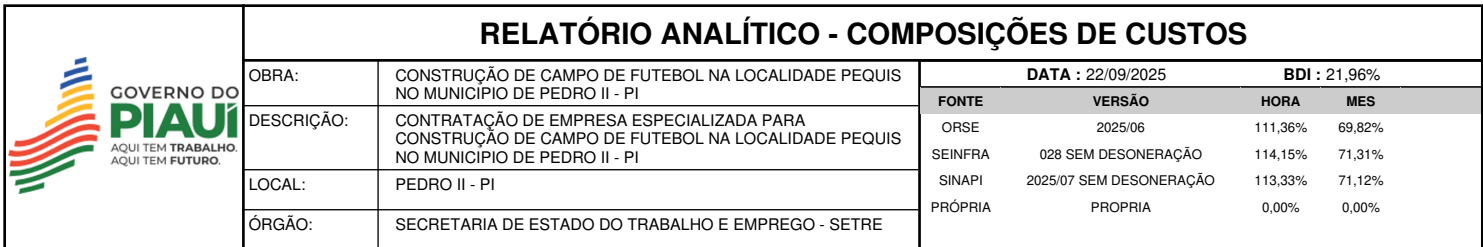
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,02	19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,58	29,16
				TOTAL Mão de Obra:		48,18
				VALOR:		367,95


105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03740000	27,30	1,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00930000	28,87	0,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,28

Material		FORNECEDOR	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	1	M	0,55000000	19,55	10,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	1	KG	0,10120000	20,34	2,05
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	1	M	0,80930000	5,44	4,40
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	1	M	0,55000000	11,28	6,20

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	8,86
--------	------


93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	70,32	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	260,91	2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,04
VALOR:						3,04

94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	70,88	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	311,75	1,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	35,36	6,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	38,76	53,83
TOTAL Material:						53,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	21,71	17,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,07
VALOR:						79,55

S02459 Demarcação de campo de futebol com utilização de cal (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	3,88	0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	3,97	0,19
TOTAL Encargos Complementares:						0,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01107S	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	ORSE	kg	1,40000000	1,10	1,54
TOTAL Material:						1,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,05000000	19,02	0,95
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	14,58	0,72
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,00600000	36,76	0,22
TOTAL Mão de Obra:						1,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,00200000	55,66	0,11
TOTAL Serviço:						0,11

VALOR:	3,93
---------------	-------------

C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	119,5800	27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,7100	74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	100,5000	30,1500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.763,6100	3.763,6100
TOTAL Material:						3.895,8134

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	26,8600	94,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	20,2600	111,4300
TOTAL Mão de Obra:						205,4400

VALOR:	4.101,25
---------------	-----------------


93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	21,71	85,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						85,87

VALOR:	85,87
---------------	--------------

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	70,88	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	311,75	1,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	35,36	6,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,65
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	21,71	17,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,07
VALOR:						25,72

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	220,48	200,32
TOTAL Material:						200,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	27,39	60,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	21,71	67,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,03


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	765,31	337,65
TOTAL Serviço:						337,65
VALOR:						666,00

103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,71	40,20
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	44,86	0,86
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	3,66	2,94
TOTAL Material:						44,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	27,39	63,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	21,71	25,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						88,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	643,88	11,78
TOTAL Serviço:						11,78
VALOR:						144,50


103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA
--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,71	26,79
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	44,86	0,30
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	2,32	1,34
					TOTAL Material:	28,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	27,39	60,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	21,71	23,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	84,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	643,88	6,76
					TOTAL Serviço:	6,76
					VALOR:	119,32

102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,69020000	0,49	0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73200000	2,30	1,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	90,00	65,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	1,00	381,68
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	771,08	454,16
					TOTAL Material:	901,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	27,09	38,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	21,71	48,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	87,33
					VALOR:	990,67

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	KG	0,02500000	22,18	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	22,37	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	27,19	1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,37	9,37
					TOTAL Serviço:	9,37
					VALOR:	11,23


92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	KG	0,02500000	22,18	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	22,37	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	27,19	2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
					TOTAL Serviço:	10,09
					VALOR:	14,19

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)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	27,39	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	21,71	0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	634,06	2,34
					TOTAL Serviço:	2,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	4,75
--------	------

87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	27,39	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	21,71	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	643,88	19,57
TOTAL Serviço:						19,57

VALOR:	37,62
--------	-------

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	29,79	6,80
TOTAL Material:						6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	29,07	4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	21,71	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,92

VALOR:	12,72
--------	-------

100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	31,92	3,95
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,41340000	39,01	16,12
TOTAL Material:						20,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	29,07	30,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,61

VALOR:	50,68
--------	-------

102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	22,18	1,76
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	30,25	0,07

 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	25,60	26,11
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	44,37	38,60
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	74,33	45,37
					TOTAL Material:	111,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	27,19	26,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	21,71	21,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	48,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	515,14	2,31
					TOTAL Serviço:	2,31
					VALOR:	162,44

00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	372,45	372,45
					TOTAL Material:	372,45
					VALOR:	372,45

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	6,02	7,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
					TOTAL Material:	7,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	22,81	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	27,74	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,57
					VALOR:	10,08

91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,75	4,83
					TOTAL Material:	4,83



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	PEDRO II - PI	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	22,81	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	27,74	4,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,52
				VALOR:		12,35

S00448 Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,83	2,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,97	2,38
				TOTAL Encargos Complementares:		4,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00822	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	47,00	47,00
				TOTAL Material:		47,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	19,02	11,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,58	8,74
				TOTAL Mão de Obra:		20,15
				VALOR:		71,84

S07911 Disjuntor termomagnetico tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA (un

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,83	3,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,97	3,97
				TOTAL Encargos Complementares:		7,80

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03613	Disjuntor tripolar 10 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,00	34,00
				TOTAL Material:		34,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,02	19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,58	14,58
				TOTAL Mão de Obra:		33,60
				VALOR:		75,38

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	372,16	372,16
				TOTAL Material:		372,16

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	PEDRO II - PI	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	22,81	33,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	27,74	40,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		73,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	755,59	8,84
					TOTAL Serviço:	8,84
					VALOR:	454,36

I13520 Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor (un)

Material		FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13520	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor	ORSE	un	1,00000000	1.109,66	1.109,66
				TOTAL Material:		1.109,66
				VALOR:		1.109,66

00001652 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material		FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	INDUSTRIAL	SINAPI	UN	1,00000000	235,82	235,82
					TOTAL Material:		235,82
					VALOR:		235,82

C4972 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	172,7113	248,7043
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		248,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.295,6800	1.295,6800
				TOTAL Material:		1.295,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	20,2600	58,3488
				TOTAL Mão de Obra:		58,3488

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	520,8900	286,4895
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	53,6900	45,6365
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	175,2800	96,4040
				TOTAL Serviço:		428,5300

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	2.031,26
--------	----------

91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,60	5,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						5,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,81	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	27,74	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,96
VALOR:						7,70

91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	6,70	8,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						8,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	22,81	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	27,74	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,57
VALOR:						10,93

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	10,97	13,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						13,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	22,81	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	27,74	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,83


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	17,50
--------	-------

91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	17,48	21,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						21,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	22,81	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	27,74	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,76
VALOR:						27,52

S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,83	1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,97	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						2,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	75,20	75,20
TOTAL Material:						75,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	19,02	5,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,58	4,37
TOTAL Mão de Obra:						10,07
VALOR:						87,62

91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	KG	0,00200000	22,18	0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,25	8,39
TOTAL Material:						8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	22,81	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	27,74	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	14,19
--------	-------

C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1800	133,1800
TOTAL Material:					248,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,8500	53,7000
TOTAL Mão de Obra:					95,9000
VALOR:					344,65

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

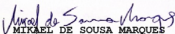
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,30	8,30
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Material:					9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	22,81	0,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	27,74	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,78
VALOR:					11,36

93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	58,29	58,29
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,98	5,94
TOTAL Material:					64,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	22,81	5,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	27,74	7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,15
VALOR:					77,38


 MIGUEL DE SOUSA MARQUES
 Engenheiro CIVIL
 CREA nº 1918171483



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	PEDRO II - PI	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,61	23,60
				TOTAL Material:		23,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	27,39	34,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	21,71	21,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		56,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	905,14	25,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	566,42	2,20
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	3.144,88	55,03
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	451,81	16,26
				TOTAL Serviço:		98,65
				VALOR:		178,62

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORNECEDOR	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,7100	71,1300	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0000	82,0000	
				TOTAL Material:		221,8300	


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	21,1000	73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
				TOTAL Mão de Obra:		114,1250
				VALOR:		335,96

S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,97	0,39
				TOTAL Encargos Complementares:		0,39

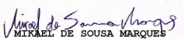
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	10,77	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	12,50	0,62

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483


 <div>GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	0,67
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	14,58	1,45
TOTAL Mão de Obra:						1,45
VALOR:						2,52

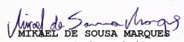


MIRIAM DE SOUSA MARQUES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1918171483

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	DATA : 22/09/2025		BDI : 21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE PEQUIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRO II - PI	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,40	18,59
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	TOTAL	11,22	8,53
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	17,91	7,20

A + B + C + D =
113,33
71,12



VITOR DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	X
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	3,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	0,80%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,80%
	RISCO (R) =	1,00%
LUCRO	L =	7,77%
IMPOSTOS	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	6,65%

CÁLCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	20,34%
MÁXIMO	24,00%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,44%
MÁXIMO	31,33%

BDI CALCULADO = 21,96%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,00
larg x alt = 3 x 2 = 6,00					
1.1.2	ADM-SADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00
3 meses					
1.1.3	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	200,00
mureta + arquiabancada = 180 + 20 = 200,00					
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	5.779,20
larg x comp = 64 x 90,30 = 5.779,20					
1.2.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	288,96
área x percentual = 5.779,20 x 0,05 = 288,96					
1.2.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	866,88
volume x distancia = 288,96 x 3 = 866,88					
1.2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	577,92
área x espessura = 5.779,20 x 0,10 = 577,92					
2	CAMPO DE FUTEBOL				
2.1	ÁREA DE JOGO				
2.1.1	S02459	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	ORSE	m	400,00
extensão = 400,00					
2.1.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00
unid = 1,00					
3	ALAMBRADO / MURETA				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	46,29
larg x comp x altura = 0,3 x (308,6) x 0,50 = 46,29					
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	23,15
50% volume = 23,15					
3.2	INFRAESTRUTURA				
3.2.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	23,15
larg x comp x altura = 0,3 x (308,6) x 0,25 = 23,15					
3.2.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	77,15
altura x comprimento = 0,25 x 308,6 = 77,15					

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
3.3	SUPERESTRUTURA				
3.3.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	308,60
altura x comprimento = 1,0 x 308,6 = 308,60					
3.3.2	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,40
larg x comp x altura = 0,15 x 0,20 x 1,5 x (120) = 5,40					
3.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	540,00
volume x (kg/m3) = 5,4 x 100 = 540					
3.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	432,00
volume x (kg/m3) = 5,4 x 80 = 432					
3.4	REVESTIMENTO				
3.4.1	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	SINAPI	M2	617,20
altura x comprimento = 1,0 x 308,6 x (2) = 617,2					
3.4.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	617,20
altura x comprimento = 1,0 x 308,6 x (2) = 617,2					
3.6	PINTURA				
3.6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	617,20
altura x comprimento = 1,0 x 308,6 x (2) = 617,2					
3.6.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	228,00
altura x comprimento = 2 x 114 = 228					
3.7	DIVERSOS				
3.7.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	228,00
altura x comprimento = 2 x 114 = 228					
4	SERVIÇOS FINAIS				
4.1	LIMPEZA DE OBRA				
4.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	617,20
altura x comprimento = 1,0 x 308,6 x (2) = 617,2					

VISTA 03

Mikael de Sousa Marques
Mikael de Sousa Marques
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

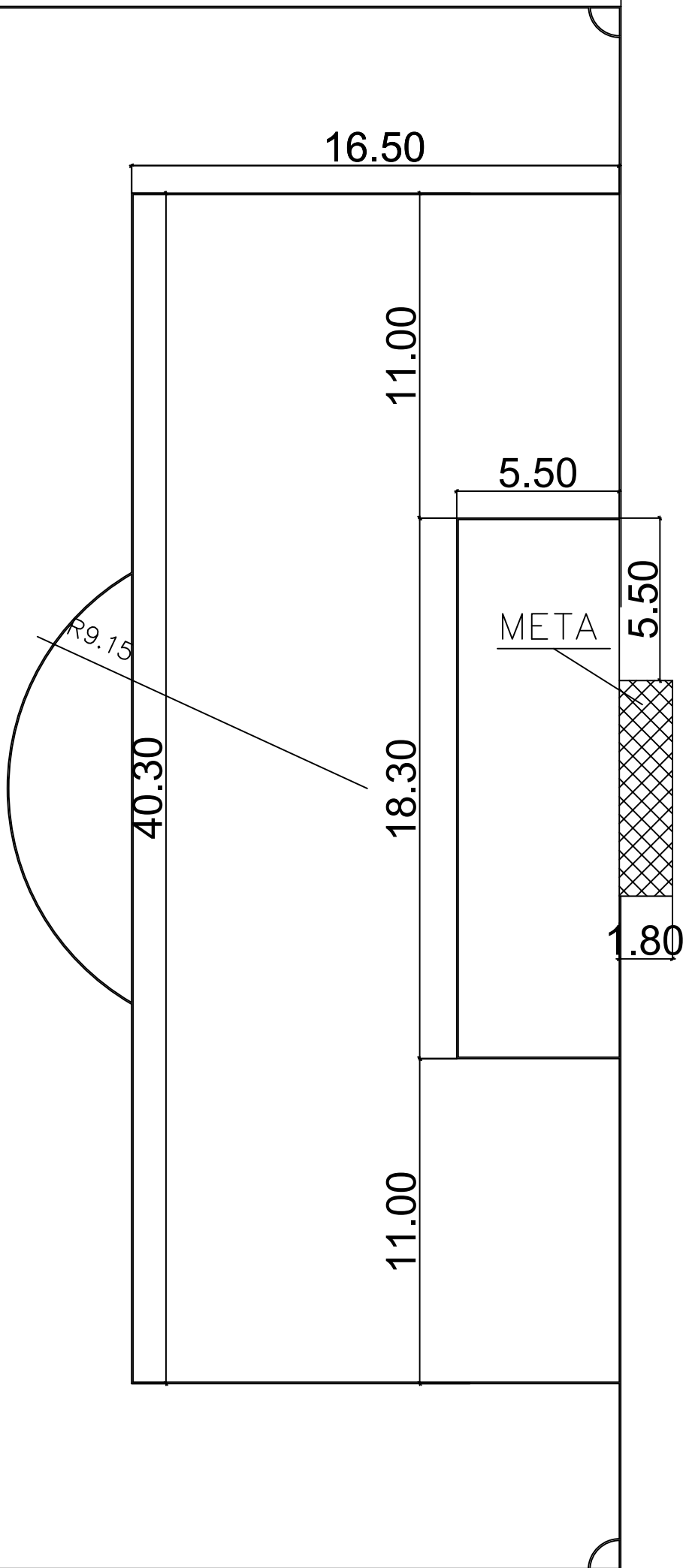
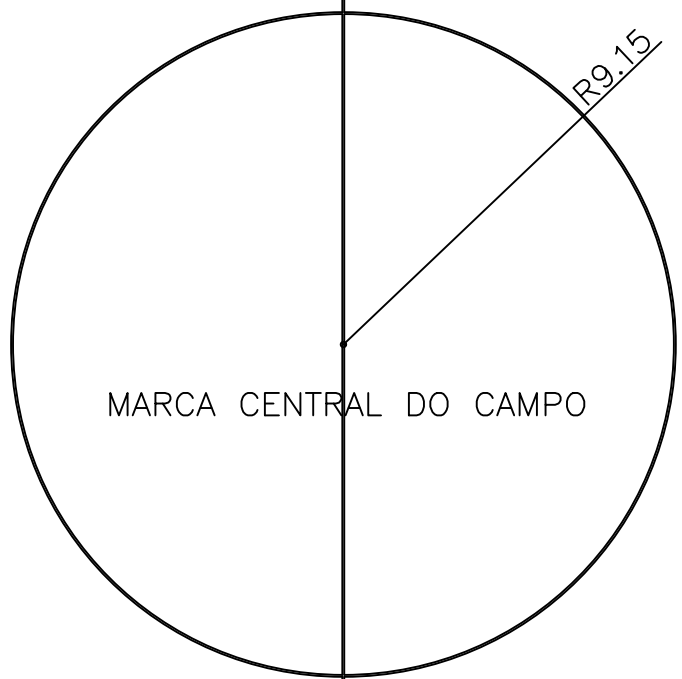
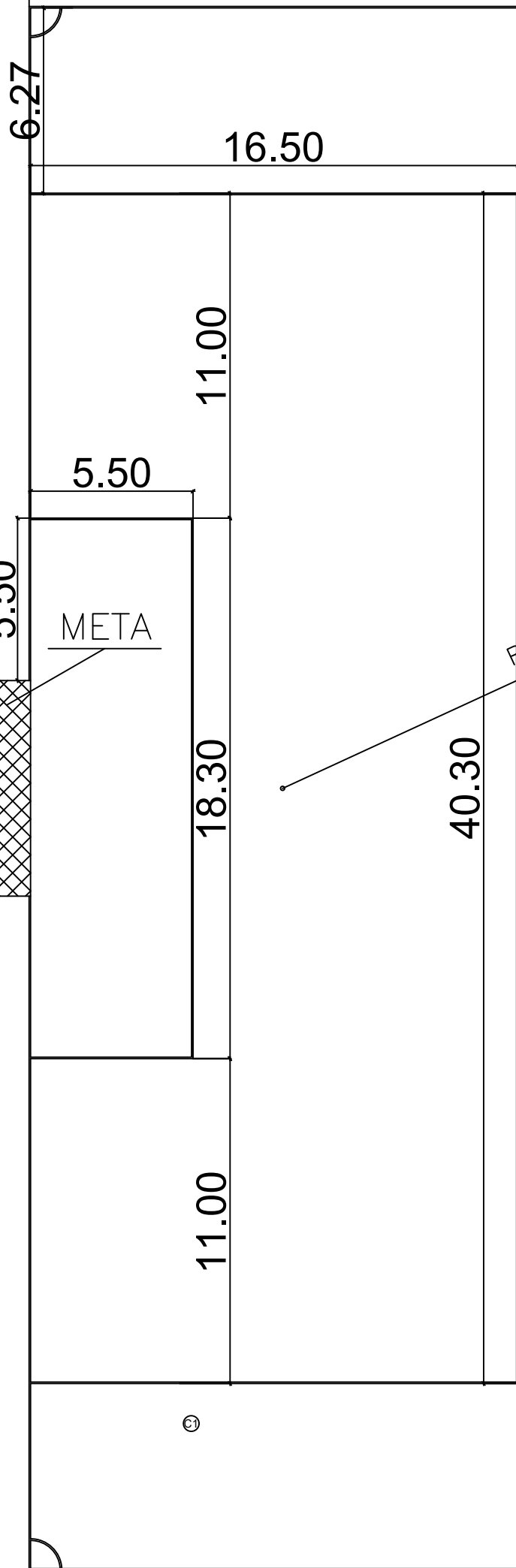
VISTA 01

VISTA 01

64.00

2.64

85.00



85.00

Área Técnica/
Reservas

Área Técnica/
Reservas

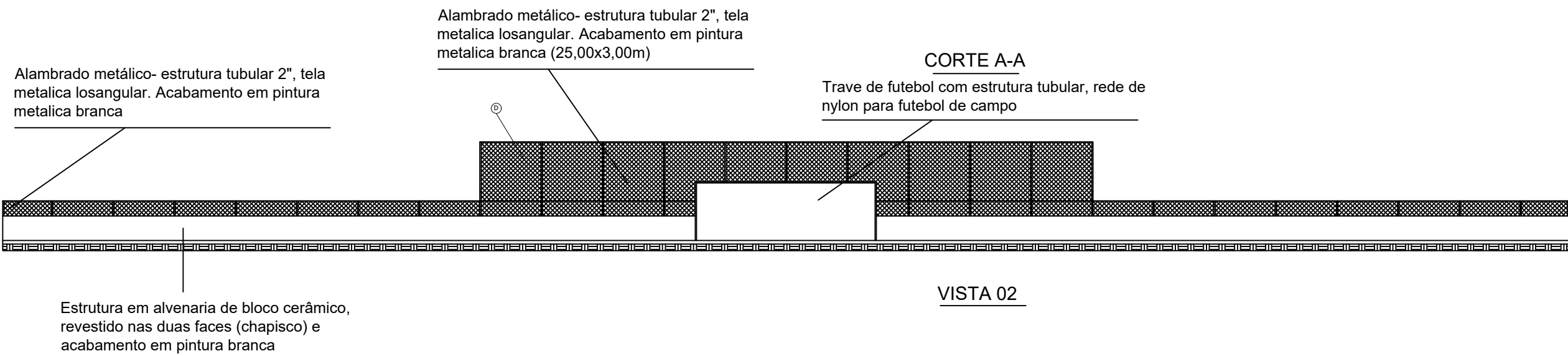
12 2.37 3.00 39.75 45.15 85.00

90.30

VISTA 04

PLANTA BAIXA
ESC - 1 / 125

LEGENDA	
ÁREA	TIPO DE PISO
C1	SOLO NATURAL



VISTA 02

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
LATITUDE	4° 32' 59.46" S
LONGITUDE	41° 25' 43.21" O

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUIDA	5.779 m ²
ÁREA TOTAL	6.050 m ²

QUADRO DE ESQUADRIAS		
TIPO	DESCRIÇÃO	QNT.
P1	PORTÃO DE FERRO COM 2 FOLHAS DE ABRIR 3,00 X 1,6	01
P2	PORTÃO DE FERRO COM 2 FOLHAS DE ABRIR 0,70 X 1,6	01

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
PROJETO: CAMPO DE VARZEA- PEDRO II		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA		
MUNICÍPIO: PEDRO II		
LOCALIDADE:		01
ESCALA: INDICADA	DATA:	
DESENHO:		