



PROJETO

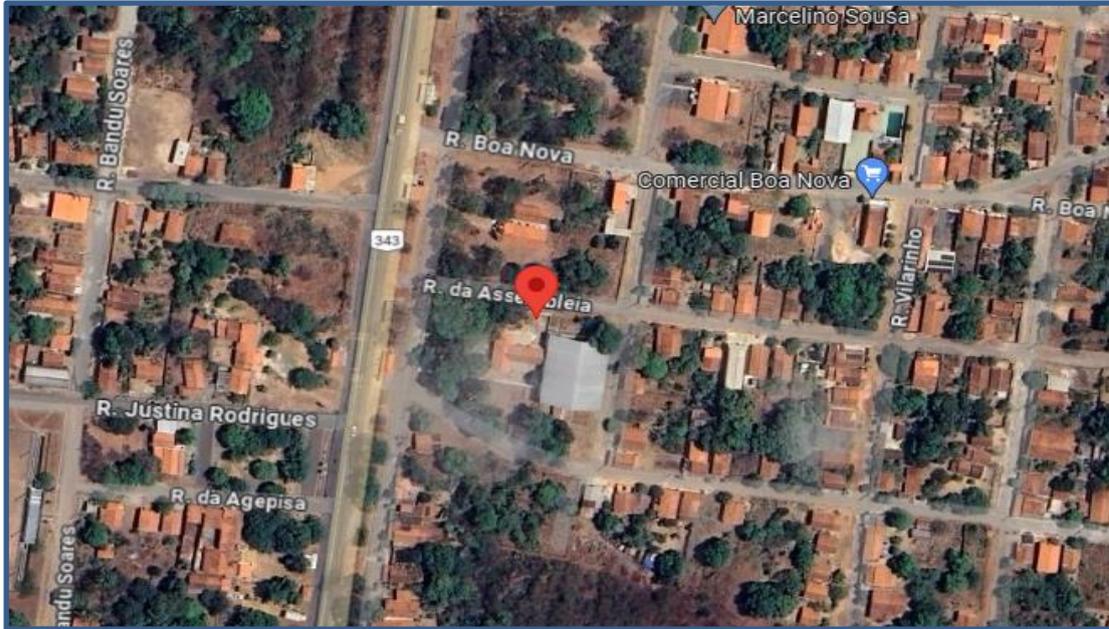
**PROJETO BÁSICO DE REFORMA DA QUADRA
POLIESPORTIVA DEPUTADO XAVIER NETO NO
MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ- PI**

FEVEREIRO - 2024

ÍNDICE

- 01. MAPA DE SITUAÇÃO**
- 02. APRESENTAÇÃO**
- 03. OBJETIVO**
- 04. JUSTIFICATIVA**
- 05. CARACTERÍSTICA DA REGIÃO**
- 06. RESUMO DO PROJETO**
- 07. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA**
- 08. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 09. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

01. MAPA DE SITUAÇÃO



marcação vermelha sinaliza o local de intervenção.

02. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura de Angical do Piauí vem através deste, apresentar o Projeto Básico para Reforma da quadra Poliesportiva Deputado Xavier Neto. O município de Angical do Piauí possui uma área de 222 008 km², e uma população estimada em 6 827 habitantes, segundo dados do IBGE de 2022, estando localizada na Microrregião do Médio Parnaíba Piauiense, mesorregião do Centro-Norte Piauiense, a 126,3 km de Teresina.

Todos os preços unitários têm como referência a tabela SINAPI-12/2023, ORSE 12/23,

03. OBJETIVO

O Objetivo da Reforma da Quadra Dep. Xavier Neto, é viabilizar com Conforto, lazer e garantir a manutenção do patrimonio publico. Melhorando o bem estar social do moradores do municipio.

04. JUSTIFICATIVA

Haja vista a necessidade de manutenção periodica a quadra apresenta sinais de desgaste devido o tempo, sendo necessario a realização de manutenção dos alambrados,traves, pintura, e instalações elétricas.

05. CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

PROJETO BÁSICO DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DEP. XAVIER NETO NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ- PI

As condições climáticas do município de Angical do Piauí (com altitude da sede a 192 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 20 oC e máximas de 30 oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (com registro de 1.200 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. 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 são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, silexitos, calcários e argilitos. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

06. RESUMO DO PROJETO

. SERVIÇOS INICIAIS

Os serviços que compõem o item:

- a) Mobilização e desmobilização de equipamentos;
- b) Placa de obra em chapa de aço galvanizada;

. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Os serviços que compõem o item:

- a) Engenheiro Civil de Obra Junior;
- b) Mestre de Obras;

. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços que compõem o item:

- a) Demolição de argamassas;
- b) Remoção de cabos eletricos e luminarias;
- c) Raspagem de Pintura.

. REVESTIMENTOS

Os serviços que compõem o item:

- a) CHAPISCO;
- b) Reboco massa unica;

. ESQUADRIAS

Os serviços que compõem o item:

- a) Manutenção de alambrado;

. Pintura

Os serviços que compõem o item:

- a) Pintura de paredes e muretas;
- b) Pintura de estruturas metalicas;

. INSTALAÇÕES ELETRICAS

Os serviços que compõem o item:

- a) Passagem de cabeamento novo;
- b) Instalação de refletores;

. DIVERSOS

Os serviços que compõem o item:

- a) Instalação de novas traves;
- b) Demarcação de faixas de jogo;

. LIMPEZA DA OBA

Os serviços que compõem o item:

- a) Limpeza da obra;

07. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

Os serviços serão executados de segunda a sexta feira.

A Construtora, por orientação Técnica da equipe de Engenharia da Prefeitura do município, deverá ser reposável pela mobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra.

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS EXIGIDOS:

- . 01 Carro de mão.
- . 01 Pá.

- . 01 Enxada.
- . 02 Talhadeira.
- . 02 Espatulas.
- . 01 maquina de corte

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA

. Engenheiro Junior.....	01
Mestre de obra geral/campo.	01
. Serventes.....	01
. Pedreiros	01
. Pintores.....	02
. serralheiros.....	02

08. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução deste projeto, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos, atendam integralmente às normas para medição, conservação e execução dos serviços da Prefeitura Municipal de Angical do Piauí, complementadas pelas especificações gerais para obras rodoviárias ou, quando necessário, particularização desses e, finalmente, pelas especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores.

8.1 - NORMAS GERAIS DE TRABALHO

a) GENERALIDADES

O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Secretaria, e da autorização pelo fiscal da obra, através de registro no Termo de Abertura do livro DIÁRIO DE OBRAS;

No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;

Durante a execução dos serviços, a contratada poderá utilizar as dependências da unidade como depósito, almoxarifado, etc., e suas áreas livres como canteiro de obras, desde que em qualquer dos casos não haja comprometimento dos serviços já executados;

Fica proibido a utilização de calçadas, cimentados, etc., como masseiras;

Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;

A reutilização de qualquer material somente poderá ser feita com a aprovação, por escrito, da fiscalização;

Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;

Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;

O pagamento das faturas só se efetivará quando a fiscalização fizer a medição dos serviços executados. A contratada deve estar ciente de que os quantitativos da medição não são, necessariamente, os previstos na planilha orçamentária original;

Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;

Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;

A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;

Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;

Esta especificação geral tem o objetivo de expor aos licitantes e contratados as considerações do orçamentista na composição dos preços unitários dos serviços de modo que os seus preços também os observem, posto que a fiscalização se pautará na sua estrita e rigorosa obediência. A esta especificação geral, integra-se como anexo uma especificação para cada unidade escolar, em que o orçamentista dirá o local onde serão realizados os serviços, em função dos quantitativos por ele levantados.

b) Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar do executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

O executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados, e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas. Caso julgue necessário, a fiscalização poderá solicitar a apresentação de certidão de ensaio relativo a materiais a serem utilizados e fornecimento de amostra do mesmo.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua

proposta. Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração de preços constantes de sua proposta.

c) Responsabilidade pelo serviço

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quanto à quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório das cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita do executante, apresentada com antecedência suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados.

09. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

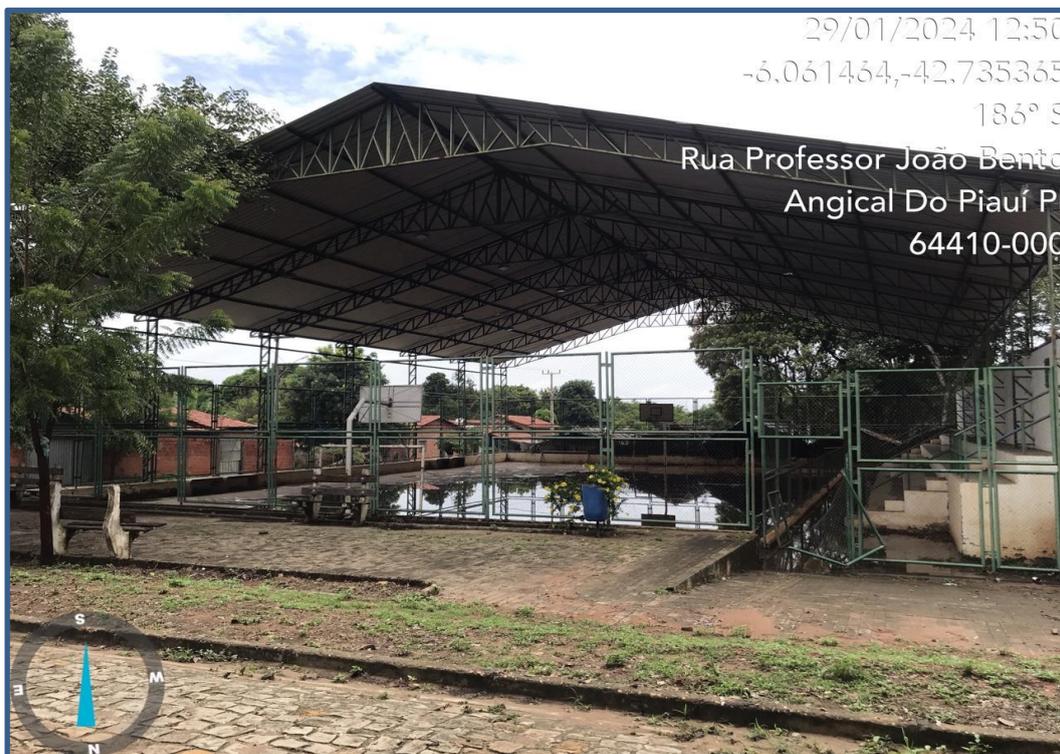


AV









PREFEITURA MUNICIPAL DE ANICAL - PI
DIRETORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DEPUTADO XAVIER NETO
MUNICÍPIO: ANGICAL - PI
ZONA/LOC.: URBANA

BDI
25,00%

REFERÊNCIAS:
SINAPI DEZ/23 - SEINFRA 028 - ORSE DEZ/ 23

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL PARCIAL	PESO (%)
1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 4.705,94	7,85 %
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.899,28	3,17 %
3.0	REVESTIMENTO	R\$ 540,70	0,90 %
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.377,40	10,64 %
5.0	PINTURA	R\$ 15.853,52	26,46 %
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.137,70	30,27 %
7.0	DIVERSOS	R\$ 10.114,34	16,88 %
8.0	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.290,65	3,82 %
TOTAL SEM BDI:		R\$ 47.393,44	
TOTAL DO BDI:		R\$ 12.526,09	
TOTAL COM BDI:		R\$ 59.919,53	100,00%

PREFEITURA DE ANGICAL
DIRETORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DEPUTADO XAVIER NETO
MUNICÍPIO: ANGICAL - PI
ZONA/LOC.: URBANA

BDI
25,92%

REFERÊNCIAS:
SINAPI DEZ/23 - SEINFRA 028 - ORSE DEZ/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO C/BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL	PESO (%)
1.0			SERVÇOS PRELIMINARES					RS 4.705,94	7,85 %
1.1			SERVÇOS INICIAIS					RS 4.705,94	7,85 %
1.1.1	CP01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	1,00	2708,90	3411,05	RS 3.411,05	5,69 %
1.1.2	0051/ORSE	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00	342,78	431,63	RS 1.294,89	2,16 %
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					RS 1.899,28	3,17 %
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	10,81	13,61	RS 136,10	0,23 %
2.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	650,00	0,67	0,84	RS 546,00	0,91 %
2.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID	10,00	1,70	2,14	RS 21,40	0,04 %
2.5	C4913	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	138,40	6,86	8,64	RS 1.195,78	2,00 %
3.0			REVESTIMENTO					RS 540,70	0,90 %
3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	10,00	4,56	5,74	RS 57,40	0,10 %
3.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (FACHADA FRONTAL)	m²	10,00	38,38	48,33	RS 483,30	0,81 %
4.0			ESQUADRIAS					RS 6.377,40	10,64 %
4.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	30,00	168,82	212,58	RS 6.377,40	10,64 %
5.0			PINTURA					RS 15.853,52	26,46 %
5.1	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	966,67	10,72	13,50	RS 13.050,05	21,78 %
5.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138,40	3,82	4,81	RS 665,70	1,11 %
5.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	138,40	7,99	10,06	RS 1.392,30	2,32 %
5.7	7940	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	und	33,00	17,94	22,59	RS 745,47	1,24 %
						7,42	9,34	RS -	0,00 %
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					RS 18.137,70	30,27 %
6.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	8,71	10,97	RS 6.582,00	10,98 %
6.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	9,87	12,43	RS 621,50	1,04 %
6.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	4,00	10,69	13,46	RS 53,84	0,09 %
6.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	8,00	14,67	18,47	RS 147,76	0,25 %
6.5	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UNID	4,00	133,83	168,52	RS 674,08	1,12 %
6.6	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	606,80	764,08	RS 764,08	
6.8	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	4,00	180,06	226,73	RS 906,92	1,51 %
6.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	4,03	5,07	RS 1.014,00	1,69 %
6.10	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	und	22,00	266,17	335,16	RS 7.373,52	12,31 %
7.0			DIVERSOS					RS 10.114,34	16,88 %
7.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	PAR	1,00	4483,43	5645,54	RS 5.645,54	
7.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	380,00	9,34	11,76	RS 4.468,80	
8.0			LIMPEZA DE OBRA					RS 2.290,65	3,82 %
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	789,88	2,30	2,90	RS 2.290,65	3,82 %

TOTAL SEM BDI R\$ 47.935,62
TOTAL DO BDI R\$ 11.983,91

TOTAL COM BDI R\$ 59.919,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL
DIRETORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DEPUTADO XAVIER NETO
MUNICÍPIO: ANGICAL - PI
ZONA/ LOC.: URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL PARCIAL	PESO (%)	30 DIAS		60 DIAS	
				R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.705,94	7,85%	R\$ 4.705,94	100,00%	R\$ -	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.899,28	3,17%	R\$ 1.899,28	100,00%	R\$ -	
3.0	REVESTIMENTO	R\$ 540,70	0,90%	R\$ 540,70	100,00%	R\$ -	
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.377,40	10,64%	R\$ 6.377,40	100,00%	R\$ -	
5.0	PINTURA	R\$ 15.853,52	26,46%	R\$ 15.853,52	100,00%	R\$ -	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.137,70	30,27%	R\$ 18.137,70	100,00%	R\$ -	
7.0	DIVERSOS	R\$ 10.114,34	16,88%	R\$ 10.114,34	100,00%	R\$ -	
8.0	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.290,65	3,82%	R\$ 2.290,65	100,00%	R\$ -	
TOTAL SIMPLES		R\$ 59.919,53	100,00%	R\$ 59.919,53	100,00%		
TOTAL ACUMULADO		R\$ 59.919,53	100,00%	R\$ 59.919,53	100,00%		

PREFEIRURA MUNICIPAL DE ANGICAL
DIRETORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DEPUTADO XAVIER NETO
MUNICÍPIO: ANGICAL - PI
ZONA/LOC.: URBANA

BDI:
25,92%

REFERÊNCIAS:
SINAPI ABRIL/23 - SEINFRA 027 - ORSE MAR/ 23

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
CP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	abr/23	SINAPI	R\$ 2.708,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000	113,39	R\$ 1.133,90
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,000	31,50	R\$ 1.575,00

PREFEITURA DE ANGICAL
DIRETORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DEPUTADO XAVIER NETO
MUNICÍPIO: ANGICAL - PI
ZONA/LOC.: URBANA

MODALIDADE:
S/ DESONERAÇÃO

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,00%	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,80%	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,97%	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,59%	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,16%	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	11,15%	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00%	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 25,92\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos	5,65%	6,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	2,00%	3,00%	5,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%
BDI	20,34%	22,12%	25,00%

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

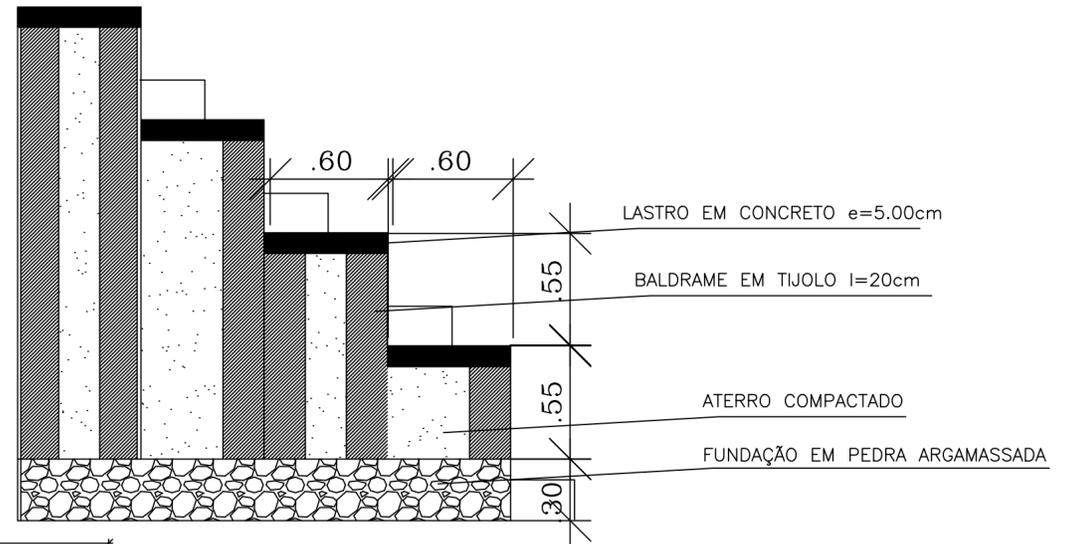
3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal.

4) Foi inserido nos tributos a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 4,50% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.

5) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

6) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto com o percentual máximo de 2,66% regido pela INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 01/2004 do DNIT, quando for o caso.



C O R T E A A
ESCALA 1/20

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

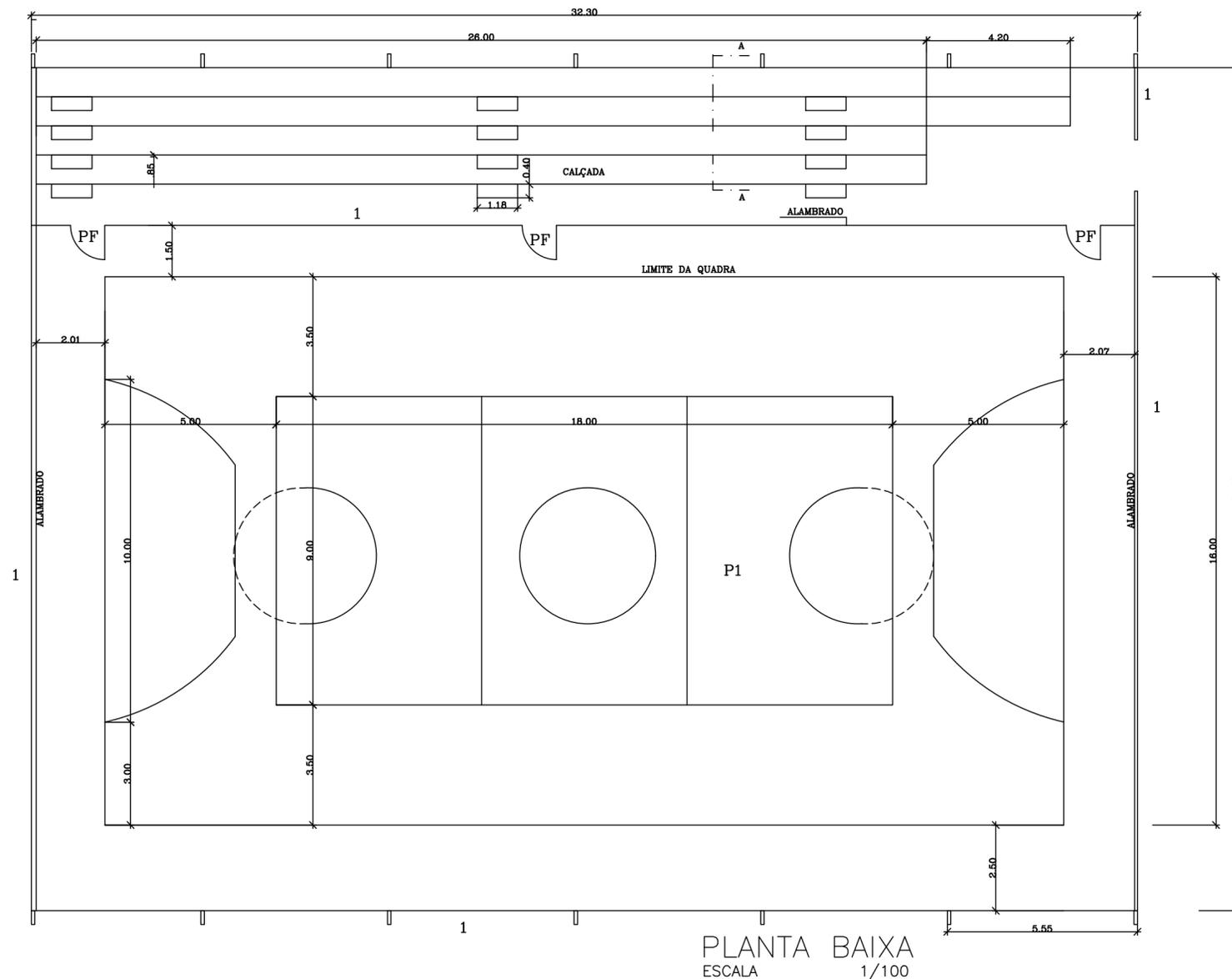
P1 - PISO DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 8 CM, COM LASTRO DE 2 CM. PINTADO COM TINTA ACRILICA DUAS DEMAOS E PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

PF (1,00x1,100m) - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

1- ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM

2 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).

3- PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

ANGICAL DO PIAUÍ - PI

SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO

DEPARTAMENTO:
ENGENHARIA

PROJETO:
QUADRA POLIESPORTIVA DEPUTADO XAVIER NETO

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA - CORTE

MUNICÍPIO: ANGICAL-PI ZONA: RURAL

VISTO: DATA: JANEIRO/2024 OP. DE CAD.: JOSIEL MACHADO ESCALA: INDICADA PRANCHA: 01/01