

PROJETO BÁSICO

**SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
DRENAGENS, CANTEIROS CENTRAIS, PASSEIOS, OBRAS DE CONTENÇÃO,
QUADRAS, CAMPOS DE FUTEBOL E PEQUENOS REPAROS EM PRÉDIOS
PÚBLICOS, MUNICÍPIO DE CURRALINHOS - PI**

JUNHO/2021

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	OBJETO DA CONTRATAÇÃO.....	3
3.	JUSTIFICATIVA	4
4.	SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS	4
5.	DA CONTRATAÇÃO	4
6.	PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO	5
7.	PRAZO DE GARANTIA:.....	5
8.	CONDIÇÃO DORECEBIMENTO DO SERVIÇO	5
9.	CAPACIDADE TÉCNICA	6
10.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	7
11.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	9
12.	ORÇAMENTO	11
13.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	11
14.	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:.....	11

1. INTRODUÇÃO

A Secretária de Obras do Municipal de Curralinhos – PI, tem por finalidade fornecer melhoria estrutural à população em geral, obedecendo ao disposto na legislação vigente concernente às contratações públicas, em especial ao Artigo 37, XXI da CF/88 e aos dispositivos da Lei nº 12.462/2011 e alterações, bem como, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão a contratação de empresa para a recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos, orienta-se a contratação através da licitação, atendendo aos princípios da eficiência, transparência, legalidade, economicidade, moralidade, publicidade, eficiência, impessoalidade e da celeridade, atendendo ao interesse público envolvido.

Ademais, deve a empresa vencedora entender que se trata de um dos serviços mais essenciais de nosso País, e ficar atenta a todas as questões que possam gerar transtornos sociais, respeitando o bem público, evitando atrasos, ou situações que prejudiquem a comunidade.

Nesse interim, deve-se promover obras públicas e comuns em nosso país, contudo, aquele que participa de uma licitação de obras da educação deve ficar atento aos problemas sociais que pode trazer.

2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

A presente licitação visa à contratação de empresa construtora para a execução dos serviços de recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos, nos bairros da área de atuação da Secretária Municipal de Obras de Curralinhos -PI.



3. JUSTIFICATIVA

Este registro de preços se dá em função da necessidade da contratação de empresa especializada para a realização de serviços de natureza eventual, no intuito de atender às demandas de manutenção e recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção e serviços correlatos que venham a surgir no município de Curalinhos-PI, uma vez que estes serviços são de natureza contínua e apresentam padrões de desempenho e qualidade definidos objetivamente, por meio das especificações técnicas correntes praticadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS-PI.

4. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços a serem executados são: recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos.

5. DA CONTRATAÇÃO

A disputa será por **preço unitário** de cada item da planilha, sendo a empresa vencedora contratada por menor preço global do referente LOTE.

O licitante não poderá cotar e/ou colocar preços superiores aos estabelecidos pela planilha de preços orçada pela Prefeitura, sejam eles no preço dos insumos ou no valor total do serviço. Não serão permitidas alterações nas quantidades ou exclusões dos itens constantes na(s) planilha(s).

O licitante fica obrigado a apresentar, por ocasião da assinatura do contrato, todas as composições de custos unitários, observando a cotação de mão-de-obra compatível com o salário-mínimo vigente no país.

O valor estimado de contratação será especificado por LOTE.

6. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, a contar da data da sua Assinatura, podendo ser prorrogado, se for do interesse Público. Sendo este prazo correspondente ao prazo de execução das obras somados aos prazos máximos de recebimento provisório e definitivo.

O prazo contratual estabelecido poderá ser prorrogado dentro da sua vigência, em conformidade com o disposto no Artigo 57, inciso I, da Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993 e suas alterações.

7. PRAZO DE GARANTIA:

A empresa que executar a obra ficará responsável pela solidez e segurança do trabalho por um período irredutível de 05 (cinco) anos, conforme pressupõe o art. 618 do Código Civil Brasileiro, da Lei de Licitações e demais normas vigentes.

A CONTRATANTE terá 180 (cento e oitenta) dias após o aparecimento dos vícios ou defeitos para propor ação contra a empresa, sob pena de decair o seu direito de propor a referida ação, conforme elencado no artigo 618, parágrafo único do Código Civil e das legislações vigentes.

8. CONDIÇÃO DO RECEBIMENTO DO SERVIÇO

O recebimento da obra, após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto nos Artigos 73 a 76 da Lei nº 8.666 de 1993 e suas alterações vigentes, conforme determina o Art. 40 da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011. A obra deverá ser entregue livre de entulhos, depósitos de materiais utilizados na obra ou qualquer forma de material estranho resultantes da execução da obra, bem como limpo e em condições de uso. Inclusive pintado, se necessário for.



A obra deverá ser recebida pela Secretaria Municipal de Obras do Município de Curralinhos – PI, que será o órgão fiscalizador, podendo, portanto, a mesma solicitar exigências que porventura não foram cumpridas no projeto ou no memorial descritivo.

O objeto desta licitação será recebido:

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em até 90 (noventa) dias, observado o disposto no art. 69 da lei 8.666 de 1993.

Não será aceita entrega parcial do serviço, nem serviço em desconformidade com os projetos, sob pena de rejeição do serviço. O Fiscal acompanhará a execução e emitirá relatório onde constatará a conclusão ou não do serviço para emissão da nota fiscal no valor corresponde ao cronograma aprovado.

9. CAPACIDADE TÉCNICA

Poderão ser habilitadas todas as empresas que atendam às necessidades da Secretaria Municipal de Obras, e que, atendam todas as exigências legais, descritas no edital de licitação.

Os proponentes concorrentes devem apresentar documentos que comprovem que a empresa está apta para o seu funcionamento regular, conforme estabelecido em edital.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA deve executar os serviços em conformidade aos requisitos previstos no edital.

Deverá a CONTRATADA cumprir o prazo previsto para entrega da obra, estimado em 12 (doze) meses, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

Executar a obra conforme projetos, planilhas e memoriais e outros dados necessários e disponíveis. Realizar quando necessário, levantamentos e estudos complementares pertinentes a execução dos serviços, sem constituir custos adicionais, ou mesmo a prorrogação de seu prazo de vigência.

Obter, por sua conta, todas as licenças, autorização, franquias e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços. Fornecer ART (anotação de responsabilidade técnica) devidamente registrada por profissional competente para execução da mesma. Fornecer documentos a Secretaria Municipal de Obras sempre que for solicitado.

Corrigir, durante a execução dos serviços, todos os defeitos apontados pela fiscalização, assim como refazer aqueles tidos como impróprios ou mal executados, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados do recebimento da notificação específica para fazê-lo.

Elaborar cronograma físico-financeiro com precisão, tendo como limite máximo o prazo pré-estipulado pela Secretaria Municipal de Obras, lembrando que todas as medições deverão obrigatoriamente ser acompanhadas do cronograma físico-financeiro atualizado pela empresa.

Todas as medições seguirão o cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA.

Caso a CONTRATADA não cumpra com cronograma proposto, a mesma deverá apresentar uma justificativa por escrito, expondo os motivos pelo qual não cumpriu com o cronograma, e apresentar novo cronograma para que possa ser analisado. A



justificativa e o novo cronograma devem ser feitos via ofício protocolado e direcionados a Secretaria Municipal de Obras.

A solicitação de vistoria e posterior liberação das medições deverá ser feitas através de ofícios, e os mesmos deverão ser encaminhados a Secretaria Municipal de Obras com uma antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis.

As medições somente serão analisadas quando atingirem no mínimo 80% do valor proposto no cronograma da CONTRATADA, devendo apresentar correta identificação e assinatura do responsável técnico da empresa. Será permitida apenas 01 (uma) medição por mês.

A CONTRATADA deve se submeter à fiscalização da CONTRATANTE, sendo a Secretaria Municipal de Obras, responsável por fazer as vistorias e correções, caso seja necessário.

A CONTRATADA deve ser responsável pela qualidade dos serviços, bem como pela qualidade dos produtos usados na execução do serviço, no que diz respeito à observância de normas vigentes.

As vistorias devem ser realizadas pela fiscalização da Secretaria Municipal de Obras, devendo ser obrigatoriamente acompanhadas pelo responsável técnico da CONTRATADA.

A CONTRATADA deve assumir a responsabilidade técnica dos serviços executados, corrigindo-os quando necessário.

A CONTRATADA obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital. Obriga-se ainda, a apresentar, durante a vigência do contrato, ritmo de trabalho compatível com a conclusão no prazo previsto para entrega dos serviços.

É dever da contratada submeter-se às normas de segurança do trabalho em vigor, sendo responsável por quaisquer acidentes de trabalho, referente ao seu pessoal, decorrente da função de serviços contratado e/ou por ela causada a terceiros.

Todos os equipamentos, veículos e insumos necessários para a execução dos trabalhos inclusive fotocópias, impressões, encadernações, mobilização de equipes serão, as expensas, custeados pela CONTRATADA.

A empresa CONTRATADA deverá proceder previamente ao estudo e análise antes de sua execução, para que não haja nenhuma dúvida ou falta de informação que possa prejudicar o andamento dos serviços.

Caberá à CONTRATADA todo o seguro dos materiais e equipamentos sob sua responsabilidade, e também seguro de acidente de trabalho para todos os que trabalham sob sua supervisão.

Obriga-se a empresa a manter no canteiro de obras um livro denominado “DIÁRIO DE OBRAS”, onde se anotarão os serviços em execução no dia, condições do tempo e quaisquer outras anotações julgadas oportunas pelo Construtor. A fiscalização terá acesso direto a este livro, podendo também nele escrever tudo que julgar necessário, a qualquer tempo. Todas as comunicações, tanto do Construtor, quanto da fiscalização, só serão levadas em consideração se contidas no “DIÁRIO DE OBRAS”.

A Contratada fará exposições completas no que diz respeito aos temas previstos, inclusive acerca de suas propostas sobre alternativas envolvidas no prosseguimento dos trabalhos, bem como sobre seus requerimentos de orientações para tal.

A Fiscalização comunicará formalmente ao Contratado as orientações necessárias para o normal desenvolvimento dos serviços.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A CONTRATANTE deve observar para que sejam mantidas, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação da licitante contratada exigidas no edital, incluindo o cumprimento das obrigações e encargos sociais e trabalhistas pela contratada.



Notificar a CONTRATADA, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

Comunicar por escrito e tempestivamente a CONTRATADA qualquer alteração ou irregularidade apontadas pela Secretaria Municipal de Obras na execução deste Contrato. Aplicar à CONTRATADA as penalidades regulamentares e contratuais descritas em normas vigentes.

Promover, através de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato, e efetuar os pagamentos nas condições e preço pactuados. Realizar a Fiscalização dos serviços por meio da equipe técnica de engenheiros da Secretaria Municipal de Obras de Currálinhos - PI.

A CONTRATANTE deverá emitir Ordem de Início dos Serviços para a CONTRATADA, fornecer todos os elementos e dados necessários à perfeita execução do objeto deste Contrato e cobrar sempre vistoria, inclusive com placa inicial da obra.

Receber ou rejeitar o serviço após verificar a execução e qualidade do mesmo. Podendo a CONTRATANTE rejeitar, no todo ou em parte, os serviços entregues em desacordo com as obrigações assumidas.

O fiscal responsável deve fazer a medição in loco dos serviços finalizados e entregues.

Designar o fiscal da obra e do contrato, para a realização do seu acompanhamento e fiscalização.

O fiscal designado, na realização do acompanhamento e fiscalização da obra deverá aferir os resultados da contratação observando se a execução dos serviços está em conformidade com as exigências do Projeto Básico, Projeto Executivo, Proposta de Preços da empresa vencedora e demais anexos e informações do processo que lhe deu origem.

O fiscal designado deverá fazer avaliação dos materiais utilizado na execução dos serviços e sua conformidade com as especificações da Planilha Orçamentária e

Proposta Comercial. Efetuar o pagamento das faturas apresentadas, desde que atendidas às condições estabelecidas e às condições previstas em cláusula contratual.

A Nota Fiscal deve antes ser atestada pela Secretaria Municipal de Obras e enviar a mesma ao setor competente para o pagamento.

12. ORÇAMENTO

O valor estimado para a execução dos serviços é de R\$ 323.466,06 (trezentos e vinte e três mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e seis centavos) conforme planilha orçamentária (ANEXO I).

13. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Os valores apresentados em cronograma-físico financeiro correspondem as estimativas de execução mensal, podendo haver variações em seus quantitativos.

14. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

Os serviços a serem executados constam das planilhas orçamentárias com os quantitativos estimados para a execução da obra. No caso de serviços que constam em planilha e não possuem especificação de execução, caberá à contratada proceder com serviço em acordo com o determinado pela fiscalização, que fornecerá, se necessário, projeto complementar e especificação construtiva para a execução do serviço.

A contratada deverá disponibilizar os equipamentos exigidos, pessoal, materiais e o que mais se fizer necessário para a execução dos serviços, em várias frentes executados simultaneamente.



A contratada deverá disponibilizar diário de obras por lote contratado, a estar disponível à fiscalização, para registro de atividades executadas, com os fatos diários devidamente atualizados;


É obrigação da contratada a manutenção e conservação das instalações provisórias, o cumprimento das especificações técnicas de construção e montagem, a adoção de medidas de segurança e higiene no trabalho, a vigilância, limpeza dos locais de trabalho e adjacências;

Os equipamentos, ferramentas, materiais necessários ao bom desempenho dos serviços devem estar em perfeitas condições de limpeza, uso e manutenção, obrigando-se a Contratada a substituir aqueles que não atenderem estas exigências;

A contratada deverá fornecer e exigir de seus funcionários o uso de todos os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor e os que forem solicitados pela Fiscalização, tais como: uniformes, coletes, botas, luvas, máscaras, óculos, faixas refletivas na indumentária e outros;

A contratada deverá afastar ou substituir dentro de 24 horas, sem ônus para a contratante, quaisquer funcionários seu que, por solicitação da Administração, não deva continuar a participar da execução do serviço;

Curalinhos – PI, 29 junho de 2021.



Mário Teotônio da Luz Filho
Engenheiro Civil
CREA PI: 191437433-9
Mário Teotônio da Luz Filho
Engenheiro Civil
CREA n°: 191437433-9

ANEXO I



PLANILHA RESUMO

Obra:	Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos
Localização da obra:	Zona Urbana e Rural de Curralinhos - PI.
Preço base utilizado:	SINAPI JAN/2021;
BDI:	24,24%

LOTE	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1	Área de Atuação: Zona Urbana e Zona Rural de Curralinhos - PI	R\$ 323.466,09
TOTAL		R\$ 323.466,09



Mário Teotônio da Luz Filho
Engenheiro Civil
CREA/PI: 191437433-9
CPF: 013.755.223-88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos
Localização da obra:	Bairros e zona rural de Curralinhos - PI
Preço base utilizado:	SINAPI JAN/2021;
BDI:	24,24%

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', DE '2,0 X	M2	3,60	151,44	545,18
1.2	COMP	PMT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	12,00	2397,71	28.772,52
1.3	98524	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	300,00	3,07	921,00
Subtotal							30.238,70
DEMOLICÃO INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO							
2.1	COMP	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, CALCADA	M2	70,00	37,68	2.637,60
2.2	COMP	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REBOCO/EMBOÇO	M2	50,15	7,63	382,64
2.3	97639	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,00	17,65	176,50
2.4	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,00	533,24	5.332,40
2.5	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROCESSO MANUAL)	M2	40,00	17,54	701,60
2.6	COMP	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,00	164,90	1.649,00
2.7	COMP	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO	M3	15,00	246,81	3.702,15
2.8	COMP	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO/CALÇAMENTO	M2	200,06	6,67	1.334,40
2.9	COMP	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, LADRILHOS, PEDRA PORT	M2	74,00	30,63	2.266,62
2.10	COMP	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	M	190,00	8,61	1.635,90
2.11	COMP	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (TIPO UNISTEIN, BLOKRET) C/ REAPROVEITAMENT	M2	40,00	26,24	1.049,60
2.12	COMP	SINAPI	RETIRADA DE BANCOS PRE-MOLDADOS	UND	15,00	26,70	400,50
Subtotal							21.268,91
MOVIMENTO DE TERRA							
3.2	COMP	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS ATÉ 4,0M DE PROF.(RETROESCAVADEIRA)	M3	20,00	7,27	145,40
3.3	COMP	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª CAT. (QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA)	M3	25,00	49,58	1.239,50
Subtotal							1.384,90
SUPERSTRUTURA							
4.1	87489	SINAPI	ALVEN. DE ELEV. C/TIJ. 6 FUROS(E=9,0CM) ASSENT. C	M2	50,00	66,87	3.343,50
Subtotal							3.343,50
ESTRUTURA DE CONCRETO							
5.1	94964	SINAPI	C CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M2	15,00	447,19	6.707,85
Subtotal							6.707,85
ESTRUT. DE MADEIRA P/ TELHA DE CERÂMICA OU BARRO							
6.1	COMP	SINAPI	MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	30,00	80,30	2.409,00
Subtotal							2.409,00
COBERTURA							
7.1	94448	SINAPI	COBERTURA C/TELHA CERÂMICA TIPO PAULISTA, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS	M2	40,00	49,32	1.972,80
7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	M2	30,00	65,16	1.954,80
7.3	COMP	SINAPI	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	50,00	55,50	2.775,00
Subtotal							6.702,60
ESQUADRIAS							
8.1	4969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI	M2	3,00	328,79	986,37
8.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	3,00	455,84	1.367,52
8.3	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL	M2	3,00	387,70	1.163,10
Subtotal							3.516,99
REVESTIMENTO							
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO NO TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA GROSSA)	M2	80,00	4,52	361,60
9.2	COMP	SINAPI	REBOCO EXTERNO TRAC. 1:6(CIM.A.FINA E ADIT.)C/ESP.	M2	80,00	40,91	3.272,80
9.3	87529	SINAPI	REBOCO INTERNO TRAC. 1:8(CIM.A.FINA ADIT.)C/ESP. 2	M2	80,00	34,82	2.785,60
9.4	87553	SINAPI	EMBOCO TRACO 1:6(CIM.A.FINA ADIT.) COM 2,0CM DE E	M2	80,00	17,65	1.412,00
9.5	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL	M2	80,00	23,48	1.878,40
Subtotal							9.710,40
REVESTIMENTO DE PISO							
10.1	COMP	SINAPI	PISO CIMENTADO 1:3 (CIM. E AREIA GROSSA) C/JUNTA P	M2	100,00	52,62	5.262,00
10.2	COMP	SINAPI	PISO SEXTAVADO (TIPO BLOKRET) COM ESPESSURA DE 7,0	M2	90,00	58,31	5.247,90
10.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT	M2	90,00	62,9	5.661,00
10.5	COMP	SINAPI	REPOSIÇÃO DE PISO TIPO UNISTEIN/TIJOLINHO COM 4,0C	M2	50,00	29,67	1.483,50
Subtotal							17.654,40
PINTURA							
11.1	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA	M2	50,00	10,41	520,50
11.2	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR)	M2	30,00	25,89	776,70
11.3	88416	SINAPI	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	100,00	17,33	1.733,00
11.4	COMP	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA A BASE DE PVA - PAREDE	M2	50,00	31,28	1.564,00
11.5	COMP	SINAPI	CAIAÇÃO EM TRÊ DEMÃOS	M2	100,00	6,38	638,00
11.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	100,00	10,35	1.035,00
Subtotal							6.267,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos
Localização da obra:	Bairros e zona rural de Currupinheiros - PI
Preço base utilizado:	SINAPI JAN/2021;
BDI:	24,24%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
12 GALERIA PLUVIAL E BUEIROS							
12.1	92214	SINAPI	TUBO DE CONC. ARMADO PB C/80CM ASSENTE E REJUNTAD	M	100,00	341,2	34.120,00
12.2	92216	SINAPI	TUBO DE CONC. ARMADO PB C/1,0M ASSENTE E REJUNTA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	80,00	401,08	32.086,40
Subtotal							66.206,40
13 DIVERSOS							
13.1	92216	SINAPI	BANCO PADRÃO ETURB E=10CM	UND	20,00	303,39	6.067,80
13.2	102243	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2	40,00	102,8	4.112,00
13.3	COMP.	SINAPI	KIT CAMPO DE FUTEBOL	KIT	3,00	4251,68	12.755,04
Subtotal							22.934,84
14 PAVIMENTAÇÃO							
14.1	94275	SINAPI	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	M	150,00	45,89	6.883,50
14.2	COMP	SINAPI	SARJ. EM ARG. TRACO 1:3(CIM. AREIA GROS) C/LARG. 40CM	M	150,00	22,03	3.304,50
14.3	COMP	SINAPI	ATERRO APILOADO(AREIA FINA)	M3	80,00	47,65	3.812,00
14.4	COMP	SINAPI	CORTE MANUAL	M3	90,00	57,21	5.148,90
14.5	COMP	SINAPI	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	M3	90,00	47,99	4.319,10
14.6	COMP	SINAPI	CANALETA	M	110,00	98,85	10.873,50
14.7	COMP	SINAPI	SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO	M2	90,00	340,47	30.642,30
14.8	COMP	SINAPI	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM COLCHÃO AREIA , INCLUINDO DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	M2	300,00	42,70	12.810,00
14.9	COMP	SINAPI	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	100,00	24,72	2.472,00
14.10	COMP	SINAPI	MEIO-FIO PARA PASSEIO	M	90,00	23,00	2.070,00
14.11	COMP	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CARRO DE MÃO ATÉ 30,0M	M3	130,00	43,87	5.703,10
14.12	COMP	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ COLCHÃO AREIA (15CM) REJUNTADO COM BRITA(PEDRA ROXA)	M2	600,00	56,18	33.708,00
14.13	COMP	SINAPI	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (E= 4CM)	M2	150,00	21,88	3.282,00
14.14	5914389	SICRO	REPOSIÇÃO DE PAV. POLIÉDRICA EM SARJETA C/COLCHÃO	M2	150,00	0,61	91,50
Subtotal							125.120,40
Custo TOTAL com BDI							323.466,09


Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos

Obra: Bairros e zona rural de Curralinhos - PI

Localização da obra: SIMPL JAN/2021

Preço base utilizado: 24,24%

BDI:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	% DO TOTAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12					
				VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM	VALOR (R\$)	% DO ITEM		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.238,70	9,35%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%	2.518,88	8,33%		
2	DEMOIÇÃO INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO	21.266,91	6,58%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%	1.771,70	8,33%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.384,90	0,43%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%	115,36	8,33%
4	SUPERSTRUTURA	3.343,50	1,03%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%	278,51	8,33%
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	6.707,85	2,07%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%	558,76	8,33%
6	ESTRUT DE MADEIRA PI TELHA DE CERÂMICA OU BARRO	2.489,00	0,74%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%	200,67	8,33%
7	COBERTURA	6.702,60	2,07%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%	558,34	8,33%
8	ESQUADRIAS	3.516,99	1,09%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%	292,97	8,33%
9	REVESTIMENTO	9.710,40	3,00%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%	808,88	8,33%
10	REVESTIMENTO DE PISO	17.654,40	5,46%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%	1.470,61	8,33%
11	PINTURA	6.267,20	1,94%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%	522,06	8,33%
12	GALERIA PLUVIAL E BUENOS	66.206,40	20,47%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%	5.514,89	8,33%
13	DIVERSOS	22.934,84	7,06%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%	1.910,47	8,33%
14	PAVIMENTAÇÃO	125.120,40	36,66%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%	10.422,53	8,33%
TOTAL		323.488,08	100,00%	28.844,73	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%	28.844,72	8,33%
TOTAL ACUMULADO		323.488,09	100,00%	28.844,73	8,33%	53.889,45	16,68%	80.834,17	24,99%	107.779,89	33,32%	141.648,33	43,65%	186.810,05	58,11%	242.584,05	74,98%	298.511,83	92,32%	354.356,55	109,56%	409.201,27	126,49%	463.945,99	143,41%	518.690,71	160,36%	573.485,43	177,28%	628.070,15	194,16%

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Obra:	Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos
Localização da obra:	Bairros e zona rural de Currinhos - PI
Preço base utilizado:	SINAPI JAN/2021;
BDI:	24,24%

1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			3,00	1,20	3,60
				TOTAL	3,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Unid.	Comprimento	Largura	MÊS
					12,00
				TOTAL	12,00
1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			60,00	5,00	300,00
				TOTAL	300,00
2 DEMOLIÇÃO INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO					
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, CALCADA	Unid.	Comprimento	Altura	m2
			16,72	3,00	50,15
				TOTAL	50,15
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Unid.	Área	Espessura	M3
			200,00	0,05	10,00
				TOTAL	10,00
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	Unid.	Área	Espessura	M3
			200,00	0,05	10,00
				TOTAL	10,00
2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROCESSO MANUAL)	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			266,67	0,15	40,00
				TOTAL	40,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	Unid.	Área	espessura	m3
			150,00	0,20	30,00
				TOTAL	30,00
2.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO	Unid.	Área	espessura	m3
			300	0,05	15,00
				TOTAL	15,00
2.7	DEMOLIÇÃO DE PARALELEPIPEDO/CALÇAMENTO	Unid.	Comprimento	Largura	m3
			33,34	6,00	200,06
				TOTAL	200,06
2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, LADRILHOS, PEDRA PORT	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			18,50	4,00	74,00
				TOTAL	74,00
2.9	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	Unid.	Comprimento		M
			190,00		190,00
				TOTAL	190,00
2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (TIPO UNISTEIN, BLOKRET) C/ REAPROVEITAMENTO	Unid.	Comprimento	Largura	m3
			10,00	4,00	40,00
				TOTAL	40,00
3 MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS ATÉ 4,0M DE PROF.(RETROESCAVADEIRA)	Unid.	Área	Espessura	m3
			25,00	0,80	20,00
				TOTAL	20,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º CAT. (QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA) ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE	Unid.	Área	Espessura	m3
			50,00	0,50	25,00
				Total	0,00
4 SUPERSTRUTURA					
4.1	ALVEN. DE ELEV. C/TIJ. 6 FUROS(E=9,0CM) ASSENT. C	Unid.	Comprimento	Altura	m2
			16,67	3,00	50,00
				Total	50,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Obra:	Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos
Localização da obra:	Bairros e zona rural de Curralinhos - PI
Preço base utilizado:	SINAPI JAN/2021;
BDI:	24,24%

5 ESTRUTURA DE CONCRETO					
5.1	C CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	Unid.	area	espessura	m3
			300,00	0,05	15,00
				Total	15,00
6 ESTRUT. DE MADEIRA P/ TELHA DE CERAMICA OU BARRO					
6.1	ESTRUT. DE MADEIRA P/ TELHA DE CERAMICA OU BARRO	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			6,00	5,00	30,00
				Total	30,00
7 COBERTURA					
7.1	COBERTURA C/TELHA CERÂMICA TIPO PAULISTA, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			8,00	5,00	40,00
				Total	40,00
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			6,00	5,00	30,00
				Total	30,00
7.3	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA 20% NOVA	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			10,00	5,00	50,00
				Total	50,00
8 ESQUADRIAS					
8.1	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			3,75	0,80	3,00
				Total	3,00
8.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARN	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			3,75	0,80	3,00
				Total	3,00
8.3	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERT	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			3,75	0,80	3,00
				Total	R\$ 3,00
9 REVESTIMENTO					
9.1	CHAPISCO NO TRACO 1:3(CIMENTO E AREIA GROSSA)	Unid.	Comprimento	Altura	m2
			26,67	3,00	80,00
				Total	80,00
9.2	REBOCO EXTERNO TRAC.1:6(CIM.A.FINA E ADIT.)C/ESP.	Unid.	Comprimento	Altura	m2
			26,67	3,00	80,00
				Total	80,00
9.3	REBOCO INTTERNO TRAC. 1:8(CIM.A.FINA ADIT)C/ESP. 2	Unid.	Comprimento	Altura	m2
			26,67	3,00	80,00
				Total	80,00
9.4	EMBOCO TRACO 1:6(CIM.A.FINA ADIT.) COM 2,0CM DE E	Unid.	Comprimento	Altura	m2
			26,67	3,00	80,00
				Total	80,00
9.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			20,00	4,00	80,00
				Total	80,00
10 REVESTIMENTO DE PISO					
10.1	PISO CIMENTADO 1:3 (CIM. E AREIA GROSSA) C/JUNTA P	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			16,67	6,00	100,00
				Total	100,00
10.2	PISO SEXTAVADO (TIPO BLOKRET) COM ESPESSURA DE 7,0	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			15,00	6,00	90,00
				Total	90,00
10.3	REPOSIÇÃO DE PISO TIPO UNISTEIN/TIJOLINHO COM 4,0C	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			10,00	5,00	50,00
				Total	50,00


Mário Teotônio da Luz Filho
Engenheiro Civil
CREA/PI: 191437433-9
CPF: 013.755.223-88

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra:	Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos				
Localização da obra:	Bairros e zona rural de Curralinhos - PI				
Preço base utilizado:	SINAPI JAN/2021;				
BDI:	24,24%				
11	PINTURA				
11.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			10,00	5,00	50,00
				Total	50,00
11.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR)	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			7,5	4,00	30,00
				Total:	30,00
11.3	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			16,67	6,00	100,00
				Total:	100,00
11.4	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA A BASE DE PVA - PAREDE	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			16,67	3,00	50,00
				Total:	50,00
11.5	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			33,33	3,00	100,00
				Total:	100,00
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	Unid.	Comprimento	Largura	m2
			16,67	6,00	100,00
				Total:	100,00
12	GALERIA PLUVIAL E BUEIROS				
12.1	TUBO DE CONC. ARMADO PB C/80CM ASSENTE E REJUNTAD	Unid.	Comprimento	Largura	M
			100,00		100,00
				Total:	100,00
12.2	TUBO DE CONC. ARMADO PB C/1,0M ASSENTE E REJUNTA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	Unid.	Comprimento	Largura	M
			80,00		80,00
				Total:	80,00
13	DIVERSOS				
13.1	BANCO PADRÃO ETURB E=10CM	Unid.	Comprimento	Largura	Unid.
			20,00		20,00
				Total:	20,00
13.2	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			5,00	6,00	30,00
				Total:	30,00
13.3	KIT CAMPO DE FUTEBOL	Kit	Comprimento	Largura	Kit
			3,00		3,00
				Total:	3,00
14	PAVIMENTAÇÃO				
14.1	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	Unid.	Comprimento	Largura	M
			150,00		150,00
				Total:	150,00
14.2	SARJ. EM ARG. TRACO 1:3(CIM. AREIA GROS) C/LARG. 40CM	Unid.	Comprimento	Largura	M
			150,00		150,00
				Total:	150,00
14.3	ATERRO APILOADO(AREIA FINA)	Unid.	Área	Espessura	M3
			533,34	0,15	80,00
				Total:	80,00
14.4	CORTE MANUAL	Unid.	Área	Espessura	M3
			450,00	0,20	90,00
				Total:	90,00
14.5	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	Unid.	Área	Espessura	M3
					90,00
				Total:	90,00
14.6	CANALETA	Unid.	Comprimento	Largura	M
			110,00		110,00
				Total:	110,00
14.7	SARJETÃO EM PARALELEPIEDO	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			36,00	2,50	90,00
				Total:	90,00


Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra:	Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos
Localização da obra:	Bairros e zona rural de Curralinhos - PI
Preço base utilizado:	SINAPI JAN/2021;
BDI:	24,24%

		Unid.	Comprimento	Largura	M2
14.8	REPOSICAO DE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM COLCHÃO AREIA , INCLUINDO DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA		50,00	6,00	300,00
				Total:	300,00
14.9	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			100,00		100,00
				Total:	100,00
14.10	MEIO-FIO PARA PASSEIO	Unid.	Comprimento	Largura	M
			90,00		90,00
				Total:	90,00
14.11	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CARRO DE MÃO ATÉ 30,0M	Unid.	Área	Espessura	M3
			260,00	0,50	130,00
				Total:	130,00
14.12	REPOSICAO DE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM COLCHÃO AREIA , INCLUINDO DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			100,00	6,00	600,00
				Total:	600,00
14.13	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (E= 4CM)	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			375,00	0,40	150,00
				Total:	150,00
14.14	REPOSIÇÃO DE PAV. POLIÉDRICA EM SARJETA C/COLCHÃO	Unid.	Comprimento	Largura	M2
			25,00	6,00	150,00
				Total:	150,00


Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

COMP 01:		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA COM LINHA DE MADEIRA DE			Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
82262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,23	h	19,65	24,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,23	h	13,20	16,29
TOTAL PARCIAL CUSTOS					40,54
Código	MATERIAIS				
11061	CHAPA GALV PLANA	3,20	kg	4,96	15,89
1362	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQ	1,10	M2	32,39	35,63
5075	PREGO	0,15	Kg	9,91	1,49
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE	1,00	m2	28,34	28,34
TOTAL PARCIAL CUSTOS					81,35
TOTAL					121,89
BDI (26,85%)					29,55
TOTAL COM BDI					151,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

COMP		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Unidade: mês
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	h	92,27	922,70
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,00	h	36,94	812,68
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	h	16,21	194,52
TOTAL PARCIAL CUSTOS					1929,90
TOTAL					1929,90
BDI (24,24%)					467,81
TOTAL COM BDI					2397,71


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

COMP		DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, CALCADA			Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60	h	19,85	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,20	h	15,35	18,42
TOTAL PARCIAL CUSTOS					30,33
Código	MATERIAIS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					30,33
BDI (24,24%)					7,35
TOTAL COM BDI					37,68


Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88


COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO					SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA	CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	h	19,85	9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	h	15,35	122,80
TOTAL PARCIAL CUSTOS					132,73
Código	MATERIAIS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					132,73
BDI (24,24%)					32,17
TOTAL COM BDI					164,90
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO					SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA	CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,25	h	19,85	143,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,30	h	15,35	50,66
TOTAL PARCIAL CUSTOS					194,57
Código	MATERIAIS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					194,57
BDI (26,85%)					52,24
TOTAL COM BDI					246,81
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	DEMOLIÇÃO DE PARALELEPIPEDO/CALÇAMENTO				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO					SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA	CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	h	15,35	5,37
TOTAL PARCIAL CUSTOS					5,37
Código	MATERIAIS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					5,37
BDI (24,24%)					1,30
TOTAL COM BDI					6,67


Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	h	19,85	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	h	15,35	6,14
TOTAL PARCIAL CUSTOS					6,93
Código	MATERIAIS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					6,93
BDI (24,24%)					1,68
TOTAL COM BDI					8,61
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	DEMOLIÇÃO DE REBOCO/EMBOÇO				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	h	15,35	6,14
TOTAL PARCIAL CUSTOS					6,14
Código	MATERIAIS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					6,14
BDI (24,24%)					1,49
TOTAL COM BDI					7,63
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70	h	19,85	13,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70	h	15,35	10,75
TOTAL PARCIAL CUSTOS					24,65
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					24,65
BDI (24,24%)					5,98
TOTAL COM BDI					30,63


Mário Teotônio da Luz Filho
Engenheiro Civil
CREA/PI: 191437433-9
CPF: 013.755.223-88

COMPOSIÇÕES

COMP		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROCESSO MANUAL)			Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	h	15,35	1,54
TOTAL PARCIAL CUSTOS					1,54
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
5953	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	0,2000	h	23,59	4,72
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	0,10		48,69	4,87
TOTAL PARCIAL CUSTOS					9,59
TOTAL					11,13
BDI (24,24%)					2,70
TOTAL COM BDI					13,83
COMP		DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (TIPO UNISTEIN, BLOKRET) C/ REAPROVEITAMENTO			Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60	h	19,85	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60	h	15,35	9,21
TOTAL PARCIAL CUSTOS					21,12
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					21,12
BDI (24,24%)					5,12
TOTAL COM BDI					26,24
COMP		RETIRADA DE BANCOS PRE-MOLDADOS			Unidade: UND
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	h	19,85	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,40	h	15,35	21,49
TOTAL PARCIAL CUSTOS					21,49
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					21,49
BDI (24,24%)					5,21
TOTAL COM BDI					26,70


Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88

COMPOSIÇÕES

COMP	ATERRO APILOADO(MASSARÁ)				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	h	15,35	15,35
TOTAL PARCIAL CUSTOS					15,35
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					15,35
BDI (24,24%)					3,72
TOTAL COM BDI					19,07

COMP	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS				Unidade: m ²
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS ATÉ 4,0M DE PROF.(RETROESCAVADEIRA)		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	h	15,35	0,77
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,77
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
5678	RETROESCAVADEIRA	0,05	CHP	101,68	5,08
TOTAL PARCIAL CUSTOS					5,08
TOTAL					5,85
BDI (24,24%)					1,42
TOTAL COM BDI					7,27


COMP	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS				Unidade: m ²
ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª CAT. (QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA) ATÉ		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,60	h	15,35	39,91
TOTAL PARCIAL CUSTOS					39,91
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					39,91
BDI (24,24%)					9,67
TOTAL COM BDI					49,58


Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,00	h	16,47	16,47
88262	CARPINTEIRO	1,00	h	18,76	19,65
TOTAL PARCIAL CUSTOS					19,65
Código	MATERIAIS				
20213	LINHA DE MAÇARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	1,3300	M	16,91	22,49
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MAÇARANDUBA	3,5000	M	1,66	5,81
5061	PREGO 18X27	0,1200	KG	16,53	1,98
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU	3,5000	M	4,20	14,70
					44,98
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					44,98
TOTAL					64,63
BDI (24,24%)					15,67
TOTAL COM BDI					80,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA 50% NOVA				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,10	h	19,85	21,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,10	h	15,35	16,89
TOTAL PARCIAL CUSTOS					38,73
Código	MATERIAIS				
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA	6,00	UND	0,99	5,94
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					5,94
TOTAL					44,67
BDI (24,24%)					10,83
TOTAL COM BDI					55,50


Mário Teotônio da Luz Filho
Engenheiro Civil
CREA/PI: 191437433-9
CPF: 013.755.223-88

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	PISO CIMENTADO 1:3 (CIM. E AREIA GROSSA) C/JUNTA P				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	h	19,85	19,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	h	15,85	15,85
TOTAL PARCIAL CUSTOS					35,70
Código	MATERIAIS				
87299	ARG. 1:3 CIMENTO E AREIA MÉDIA	0,02	m³	319,22	4,79
3672	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISO	2,00	m³	0,93	1,86
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					6,65
TOTAL					42,35
BDI (24,24%)					10,27
TOTAL COM BDI					52,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	PISO SEXTAVADO (TIPO BLOKRET) COM ESPESSURA DE 7,0				Unidade: m²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88260	CALCEITEIRO	0,20	h	19,75	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	h	15,85	6,34
TOTAL PARCIAL CUSTOS					10,29
Código	MATERIAIS				
40517	BLOKET 6 CM	1,00	M2	33,45	33,45
87299	ARG. 1:3 CIMENTO E AREIA MÉDIA	0,01	m³	319,22	3,19
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					36,64
TOTAL					46,93
BDI (24,24%)					11,38
TOTAL COM BDI					58,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	REPOSIÇÃO DE TIPO UNISTEIN/TIJOLINHO C/ 6,0CM DE ESPESSURA				Unidade: m²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88260	CALCEITEIRO	0,23	h	19,75	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,46	h	15,85	7,29
TOTAL PARCIAL CUSTOS					11,83
Código	MATERIAIS				
711	TIJOLINHO	0,32	m2	31,81	10,02
366	AREIA FINA	0,05	m	23,00	1,15
91533	COMPACTADOR DE PLACAS	0,03	h	29,42	0,88
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					12,05
TOTAL					23,88
BDI (24,24%)					5,79
TOTAL COM BDI					29,67

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
ALVENARIA DE PEDRA S/ARGAMASSA PARA FUNDAÇÃO					Unidade: m³
COMP	DISCRIMINAÇÃO	CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	h	19,85	39,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	h	15,35	38,38
TOTAL PARCIAL CUSTOS					78,08
Código	MATERIAIS				
4730	PEDRA DE MÃO	1,00	m³	53,46	53,46
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					53,46
TOTAL					131,54
BDI (24,24%)					31,89
TOTAL COM BDI					163,43
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
ALV. DE FUND. EM PEDRA ARG. TRACO 1:10(CIM.AREA GROSSA E ADITIVO)					Unidade: m³
COMP	DISCRIMINAÇÃO	CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	h	19,85	59,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	h	15,35	92,10
TOTAL PARCIAL CUSTOS					151,65
Código	MATERIAIS				
4730	PEDRA DE MÃO	0,75	m³	53,46	40,10
AUX	ARG CIMENTO AREIA GROSSA E ADITIVO 1:10	0,30	m³	258,43	77,53
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					117,63
TOTAL					269,28
BDI (24,24%)					65,27
TOTAL COM BDI					334,55
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
ARG CIMENTO AREIA GROSSA E ADITIVO 1:10					Unidade: m³
AUX	DISCRIMINAÇÃO	CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	h	16,80	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	h	13,20	79,20
TOTAL PARCIAL CUSTOS					79,20
Código	MATERIAIS				
34753	CIMENTO	153,00	kg	0,55	84,15
370	AREIA MÉDIA	1,27	m3	70,00	89,11
7334	ADITIVO AGLUTINANTE	0,61	l	9,76	5,97
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					179,23
TOTAL					258,43
BDI (24,24%)					62,64
TOTAL COM BDI					321,07

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA TRACO 1:4 (CIM. AREIA)				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	h	19,85	59,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	h	15,35	92,10
TOTAL PARCIAL CUSTOS					151,65
Código	MATERIAIS				
4730	PEDRA DE MÃO	0,75	m³	52,53	39,40
87316	ARG CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	0,30	m³	380,14	114,04
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					153,44
TOTAL					305,09
BDI (24,24%)					73,95
TOTAL COM BDI					379,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
AUX	ARG CIMENTO AREIA 1:4				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	h	16,80	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,50	h	13,20	99,00
TOTAL PARCIAL CUSTOS					99,00
Código	MATERIAIS				
34753	CIMENTO	365,00	kg	0,55	200,75
370	AREIA MÉDIA	1,21	m3	70,00	84,70
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					285,45
TOTAL					384,45
BDI (24,24%)					93,19
TOTAL COM BDI					477,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	CONCRETO SIMPLES PARA LASTRO NO TRAÇO 1:3:6,				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	h	16,80	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,88	h	13,20	11,62
TOTAL PARCIAL CUSTOS					13,30
Código	MATERIAIS				
AUX	CONC. SIMPLES 1:3:6	0,07	m³	295,67	20,70
					0,00
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					20,70
TOTAL					34,00
BDI (24,24%)					8,24
TOTAL COM BDI					42,24

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
AUX	CONC. SIMPLES 1:3:6				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	h	16,80	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	h	13,20	79,20
TOTAL PARCIAL CUSTOS					79,20
Código	MATERIAIS				
34753	CIMENTO	225,00	kg	0,55	123,75
370	AREIA MÉDIA	0,67	m ³	70,00	46,90
4718	BRITA	0,88		49,79	43,82
Código	EQUIPAMENTOS				
87445	BETONEIRA	0,70	chp	3,14	2,00
TOTAL PARCIAL CUSTOS					216,47
TOTAL					295,67
BDI (24,24%)					71,67
TOTAL COM BDI					367,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	FORMAS DE TABUAS DE VIOLA P/CONC ARMADO				Unidade: m ³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
1213	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	h	16,71	33,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	h	13,20	6,60
TOTAL PARCIAL CUSTOS					40,02
Código	MATERIAIS				
1362	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQ	1,10	M2	32,39	35,63
5075	PREGO	0,20	Kg	9,91	1,98
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					37,61
TOTAL					77,63
BDI (24,24%)					18,82
TOTAL COM BDI					96,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	AQUISICAO E ASSENTAMENTO DE TRILHO TR-35 EM CAIXA DE DRENAGEM DE GALERIA				Unidade: m
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	h	16,80	42,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	h	13,20	39,60
TOTAL PARCIAL CUSTOS					81,60
Código	MATERIAIS				
MERCADO	PERFIL DE TRILHO	1,00	m	52,00	52,00
AUX	CONC. SIMPLES 1:3:6	0,03	m ³	295,67	8,87
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					60,87
TOTAL					142,47
BDI (24,24%)					34,53
TOTAL COM BDI					177,00

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO				Unidade: m
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	h	16,80	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6515	h	13,20	8,60
TOTAL PARCIAL CUSTOS					13,64
Código	MATERIAIS				
34753	CIMENTO	9,6250	kg	0,55	5,29
370	AREIA MÉDIA	0,0300	m3	70,00	2,10
4718	BRITA	0,0380		49,79	1,89
Código	EQUIPAMENTOS				
87445	BETONEIRA	0,0130	chp	3,14	0,04
	TRANSPORTE	2,0000	m	2,00	4,00
TOTAL PARCIAL CUSTOS					13,32
TOTAL					26,96
BDI (24,24%)					6,54
TOTAL COM BDI					33,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	SARJ. EM ARG. TRACO 1:3(CIM. AREIA GROS) C/LARG. 40CM				Unidade: m
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41	h	16,80	6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2800	h	13,20	3,70
TOTAL PARCIAL CUSTOS					10,59
Código	MATERIAIS				
34753	CIMENTO	9,8900	kg	0,55	5,44
370	AREIA MÉDIA	0,0243	m3	70,00	1,70
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					7,14
TOTAL					17,73
BDI (24,24%)					4,30
TOTAL COM BDI					22,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	ATERRO APILOADO(AREIA FINA)				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	15,35	15,35
TOTAL PARCIAL CUSTOS					15,35
Código	MATERIAIS				
371	AREIA FINA	1,0000	m3	23,00	23,00
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					23,00
TOTAL					38,35
BDI (24,24%)					9,30
TOTAL COM BDI					47,65

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

COMP	REBOCO EXTERNO				Unidade: m ³
DISCRIMINAÇÃO					SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,75
TOTAL PARCIAL CUSTOS					24,65
Código	MATERIAIS				
87283	ARGAMASSA 1:6				8,28
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					8,28
TOTAL					32,93
BDI (24,24%)					7,98
TOTAL COM BDI					40,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

COMP	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA - USO INTERNO				Unidade: m ³
DISCRIMINAÇÃO					SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
4783	PINTOR				10,45
3446	AJUDANTE				7,54
TOTAL PARCIAL CUSTOS					17,99
Código	MATERIAIS				
87283	MASSA À BASE DE PVA LIXA				7,19
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					7,19
TOTAL					25,18
BDI (24,24%)					6,10
TOTAL COM BDI					31,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

COMP	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS				Unidade: m ³
DISCRIMINAÇÃO					SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PINTOR				4,48
TOTAL PARCIAL CUSTOS					4,48
Código	MATERIAIS				
11880	CAL HIDRATADA PARA PINTURA				0,74
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,74
TOTAL					5,22
BDI (24,24%)					1,16
TOTAL COM BDI					6,38

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	SARJ. EM ARG. TRACO 1:3(CIM. AREIA GROS) C/LARG. 40CM				Unidade: m
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41	h	19,85	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2800	h	15,35	4,30
TOTAL PARCIAL CUSTOS					12,44
Código	MATERIAIS				
34753	CIMENTO	9,8900	kg	0,68	6,73
370	AREIA MÉDIA	0,0243	m3	37,00	0,90
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					7,63
TOTAL					20,07
BDI (24,24%)					4,46
TOTAL COM BDI					24,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	ATERRO APILOADO(AREIA FINA)				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	h	19,85	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	15,35	15,35
TOTAL PARCIAL CUSTOS					15,35
Código	MATERIAIS				
371	AREIA FINA	1,0000	m3	23,00	23,00
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					23,00
TOTAL					38,35
BDI (24,24%)					9,30
TOTAL COM BDI					47,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	CORTE MANUAL				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000	h	15,35	46,05
TOTAL PARCIAL CUSTOS					46,05
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL					46,05
BDI (24,24%)					11,16
TOTAL COM BDI					57,21

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	REMOÇÃO COM CAMINHÃO				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88282	MOTORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60	h	20,93	12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000	h	15,35	10,75
TOTAL PARCIAL CUSTOS					23,31
Código	MATERIAIS				
4221	ÓLEO DIESEL	1,8430	L	3,88	7,15
4227	ÓLEO LUBRIFICANTE	0,0175	L	24,90	0,44
Código	EQUIPAMENTOS				
	AMORTIZAÇÃO DO VEÍCULO	0,2500	%	30,90	7,73
TOTAL PARCIAL CUSTOS					15,32
TOTAL					38,63
BDI (24,24%)					9,36
TOTAL COM BDI					47,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	CANALETA				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
Código	MATERIAIS				
COMP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. 1ª CAT	0,3900	m³	49,58	19,34
4730	PEDRA	0,1500	m³	53,46	8,02
AUX	CONCRETO SIMPLES 1:3:6	0,1100	m³	0,00	0,00
AUX	MEIO-FIO PARA CANALETA	2,0000	m³	26,10	52,20
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					79,56
TOTAL					79,56
BDI (24,24%)					19,29
TOTAL COM BDI					98,85

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	MEIO-FIO PARA CANALETA				Unidade: m³
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO	0,30	h	19,85	5,96
88316	SERVENTE	0,500	h	15,35	7,68
TOTAL PARCIAL CUSTOS					13,64
Código	MATERIAIS				
1379	CIMENTO	0,11000	kg	0,71	0,08
367	AREIA GROSSA	0,0480	m3	48,50	2,33
4720	BRITA	0,0450	m3	65,67	2,96
	TRANSPORTE	1,0000	m	2,00	2,00
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					7,37
TOTAL					21,01
BDI (24,24%)					5,09
TOTAL COM BDI					26,10



COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	SARJETÃO EM PARALELEPIEDO				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
Código	MATERIAIS				
COMP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. 1ª CAT	0,9475	m ³	50,63	47,97
COMP	PEDRA ARG. 1:10	0,3700	m ³	458,98	169,82
COMP	PARALELEPÍPEDO ASSENT. E REJUNT.	1,0500	m ³	53,57	56,25
TOTAL PARCIAL CUSTOS					274,04
TOTAL					274,04
BDI (24,24%)					66,43
TOTAL COM BDI					340,47

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	REPOISICAO DE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM COLCHÃO AREIA , INCLUINDO DEMOLIÇÃO				Unidade: m ²
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	h	19,75	4,94
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000	h	15,35	16,89
TOTAL PARCIAL CUSTOS					21,83
Código	MATERIAIS				
MERCADO	PEDRA QUEBRADA	0,0500	m ³	80,00	4,00
34753	CIMENTO	7,4700	kg	0,68	5,08
370	AREIA GROSSA	0,0240	m ³	48,50	1,16
366	AREIA FINA	0,1000	m ³	23,00	2,30
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					12,54
TOTAL					34,37
BDI (24,24%)					8,33
TOTAL COM BDI					42,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO				Unidade: m
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	h	19,85	5,96
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8800	h	15,35	13,51
TOTAL PARCIAL CUSTOS					19,47
Código	MATERIAIS				
34753	CIMENTO	0,5100	kg	0,68	0,35
370	AREIA GROSSA	0,0016	m ³	48,50	0,08
Código	EQUIPAMENTOS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,43
TOTAL					19,90
BDI (24,24%)					4,82
TOTAL COM BDI					24,72

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM CALDEAMENTO E C/ COLCHÃO AREIA DE	Unidade: m ²			
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
4759	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	h	19,75	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	h	15,35	9,21
TOTAL PARCIAL CUSTOS					17,11
Código	MATERIAIS				
MERCADO	PARALELEPÍPEDO	44,0000	und	0,40	17,60
	ARG CIMENTO E AREIA GROSSA 1:4	0,0219	m ³	380,14	8,34
	AREIA	0,1500	m ³	48,50	7,28
TOTAL PARCIAL CUSTOS					33,22
TOTAL					50,33
BDI (24,24%)					12,20
TOTAL COM BDI					62,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
AUX	MEIO-FIO PARA PASSEIO	Unidade: m			
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	h	19,85	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	h	15,35	6,14
TOTAL PARCIAL CUSTOS					10,11
Código	MATERIAIS				
34753	CIMENTO	5,5100	kg	0,68	3,75
370	AREIA GROSSA	0,0173	m ³	37,50	0,65
4718	BRITA	0,0350	m ³	57,18	2,00
Código	EQUIPAMENTOS				
MERCADO	TRANSPORTE	1,0000	m	2,00	2,00
TOTAL PARCIAL CUSTOS					8,40
TOTAL					18,51
BDI (24,24%)					4,49
TOTAL COM BDI					23,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CARRO DE MÃO ATÉ 30,0M	Unidade: m			
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,30	h	15,35	35,31
TOTAL PARCIAL CUSTOS					35,31
Código	MATERIAIS				
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					35,31
BDI (24,24%)					8,56
TOTAL COM BDI					43,87



Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM CALDEAMENTO E C/ COLCHÃO AREIA DE	Unidade: m ²			
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
4759	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	h	19,75	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	h	15,35	9,21
TOTAL PARCIAL CUSTOS					17,11
Código	MATERIAIS				
MERCADO	PARALELEPÍEDO	44,0000	und	0,30	13,20
4718	BRITA	0,0350	m ³	57,18	2,01
366	AREIA FINA	0,1500	m ³	23,00	3,45
41903	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C	2,7000	kg	2,67	7,21
Código	EQUIPAMENTOS				
91533	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0761	h	29,42	2,24
TOTAL PARCIAL CUSTOS					28,11
TOTAL					45,22
BDI (24,24%)					10,96
TOTAL COM BDI					56,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
COMP	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (E= 4CM)	Unidade: m ²			
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	h	19,85	9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	h	15,35	7,68
TOTAL PARCIAL CUSTOS					17,61
Código	MATERIAIS				
	CONCRETO 1:3:4	0,04	m ³		0,00
TOTAL PARCIAL CUSTOS					0,00
TOTAL					17,61
BDI (24,24%)					4,27
TOTAL COM BDI					21,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					
AUX	KIT FUTEBOL	Unidade: PAR			
DISCRIMINAÇÃO		CONSUMO	UNID	UNITÁRIO	SUB-TOTAL - CUSTO
Código	MAO DE OBRA				
88309	ASSENTADOR / PEDREIRO C/ ENC. SOCIAIS E COMPLEMENTARES	0,300	h	19,85	5,96
TOTAL PARCIAL CUSTOS					5,96
Código	MATERIAIS				
Código	EQUIPAMENTOS				
00244/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL	1,0000	par	3416,19	3416,19
01928/ORSE	Rede oficial p/futebol campo,	1,0000	par	324,70	
TOTAL PARCIAL CUSTOS					3416,19
TOTAL					3422,15
BDI (24,24%)					829,53
TOTAL COM BDI					4251,68


Mário Teotônio da Luz Filho
Engenheiro Civil
CREA/PI: 191437433-9
CPF: 013.755.223-88

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra:	Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos
Localização da obra:	Zona Urbana e Rural de Curralinhos - PI.

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	RISCO	1,27	R
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	DF
3.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	AC
4.0	LUCRO	8,96	L
5.0	SEGURO + GARANTIA	1,00	(S+G)
6.0	IMPOSTOS	6,65	T
6.1	COFINS	3,00	
6.2	PIS	0,65	
6.3	ISS	3,00	
6.4	CPRB		
BDI CALCULADO =			24,24%


FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011
 LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015
 ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário


Mário Teotônio da Luz Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/PI: 191437433-9
 CPF: 013.755.223-88

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Obra: Recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos

Localização da obra: Zona Urbana e Rural de Curralinhos - PI.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	43,57%	16,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	4,95%	3,84%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,98%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
C	TOTAL	14,33%	11,11%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,03%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,44%	0,34%
D	TOTAL	16,47%	6,24%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		111,17%	70,17%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL


Mário Teotônio da Luz Filho
Engenheiro Civil
CREA/PI: 191437433-9
CPF: 013.755.223-88

ANEXO II





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI**ART de Obra ou Serviço
1920210036968**

1. Responsável Técnico

MÁRIO TEOTÔNIO DA LUZ FILHOTítulo profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1914374339**Registro: **27454**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS-PI**CPF/CNPJ: **01612579000106**Logradouro: **AV. SÃO RAIMUNDO**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **CURRALINHOS**UF: **PI**CEP: **64453-000**Contrato: **Sem número** celebrado em **01/06/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **2.800,00** Tipo de Contratante:**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ZONA URBANA**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **CURRALINHOS**UF: **PI**CEP: **64453-000**Data de Início: **01/06/2021** Previsão de Término: **30/06/2021**Coordenadas Geográficas: **-5.619170, -42.831298**Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS-PI**CPF/CNPJ: **01612579000106**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Quantidade**Unidade**

1.0000

UNIDADES

PROJETO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO

1.0000

UNIDADES

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto e Planilha Orçamentária de recuperação de pavimentação, drenagens, canteiros centrais, passeios, obras de contenção, quadras, campos de futebol e pequenos reparos em prédios públicos, nos bairros da cidade de Curralinhos -PI

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Curralinhos - PI 29 de junho de 2021

Local

data

Mário Teotônio da Luz Filho
MÁRIO TEOTÔNIO DA LUZ FILHO - CPF: 01375522388
Renando Luiz Souza
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS-PI - CPF/CNPJ: 01612579000106

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

**CREA-PI**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí