

ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA DE PREÇO)

**LOTE 02-Reforma da praça da criança
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA - PA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. CRONGE DA SILVEIRA, Nº 438, BAIRRO COMERCIAL CEP
68445-000, BARCARENA - PA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2-008/2001**

**LICITANTE : DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES
EIRELI
CNPJ : 03.832.803/0001-09**

À (Ao)
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2-008/2021

EXECUÇÃO DAS SEGUINTE OBRAS: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE E REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA, AMBAS EM VILA DOS CABANOS.

Prezado(a) Senhor(a),

Encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta em anexo, referente a licitação em epígrafe, objetivando a execução das obras:

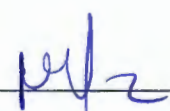
Nossa proposta tem preço global fixado em R\$ 554.581,26 (quinhentos e cinquenta e quatro mil quinhentos e oitenta e um reais e vinte e seis centavos) compostos de acordo com exigências do edital.

O prazo para execução das obras é de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da ordem de serviços.



O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a partir da abertura da proposta. No preço proposto já estão incluídas todas as despesas relativas a salários, encargos sociais, fiscais, administrativos, comerciais e trabalhistas, alimentação e estadia de operários, seguros e todos os tributos incidentes sobre os serviços, equipamentos, materiais, mão de obra aplicáveis, bem como todas e quaisquer despesas que direta ou indiretamente incidam na composição dos preços propostos por esta empresa, mesmo quando não expressamente indicadas no projeto básico, nas especificações técnicas e no orçamento, não nos cabendo quaisquer acréscimos de pagamentos decorrentes.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Ananindeua-Pará, 07 de dezembro de 2021.



Marcelo Ferreira de Alencar
Diretor Executivo
Ditron engenharia e incorporações Eireli
03.832.803/0001-09

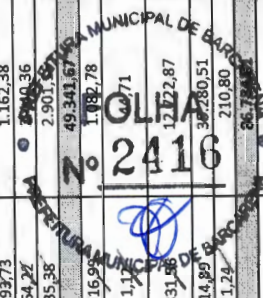




PLANO DE ORÇAMENTO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Encargos Sociais	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Horista:	47,89%
		Mensalista:	28,81%
		BDI Geral:	
		BDI Diferenciado:	
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	Licitação:	TP N.º 2-008/2021

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa De Obra Em Lona Com Plotagem De Gráfica	m²	6,00	164,80
1.2	Barracão De Madeira/Alumofarado	m²	9,00	197,17
2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
2.1	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	MES	4,00	3.732,04
2.2	Vigia Noturno Com Encargos Complementares	H	960,00	24,56
3 REMOÇÃO DA CAMADA DE AREIA				
3.1	Escavação Manual De Vaia Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af. 02/2021	m³	185,51	45,57
3.2	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m³	241,16	7,05
3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	M3XKM	1.929,28	0,87
3.4	Retirada De Brinquedos (Com Reaproveitamento)	UN	10,00	30,38
4 EXECUÇÃO DA GRAMA SINTÉTICA NAS ARENAS				
4.1	Aterro Incluindo Carga, Descarga, Transporte E Aplicamento	m³	90,00	74,26
4.2	Compactação Mecânica De Calçamento C/Compactador Tipo Sapo	m²	920,99	1,29
4.3	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 08/2019	m³	36,98	635,85
4.4	Fornecimento E Instalação De Grama Sintética 52 Mm Multifibrada Premium, Alta Durabilidade, Cor Verde, Proteção Raios UV E Luz Solar, Incluso Cola, Type, Areia Tratada, Borracha E Mão De Obra Especializada	m²	351,09	110,00
4.5	Fornecimento E Instalação De Grama Sintética 12 Mm, Alta Durabilidade, Cor Verde, Proteção Raios UV E Luz Solar, Incluso Cola, Type, Areia Tratada, Borracha E Mão De Obra Especializada	m²	550,70	40,00
5 DRENAGEM DA GRAMA SINTÉTICA				
5.1	Canaleta Em Concreto Simples (0,40X0,40M)	M	134,30	257,63
5.2	Greilha Em Barras De Ferro De 1/2", Cruzadas, Espaçamento 5Cm	m²	53,84	653,80
5.3	Caixa De Passagem E Inspecao Em Concreto 40X40X40Cm C/ Tampa	UN	6,00	150,40
5.4	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn: 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamto. Af. 12/2014	M	38,00	49,86
5.5	Tubo Pvc Serie R Agua Pluvial 150Mm	M	82,00	27,47
6 RECUPERAÇÃO DOS PASSEIOS EM CONCRETO				
6.1	Demolição Manual De Concreto Simples	m³	4,99	168,46
6.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	M3XKM	39,92	0,87
6.3	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m³	15,30	645,57
6.4	Pintura De Piso Com Tinta Acrilica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af. 05/2021	m²	2.369,44	11,56
6.5	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Calçação). Af. 05/2021	M	170,00	0,96
7 ALAMBRADO CAMPO DE FUTEBOL				
7.1	Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, Com Costura, Din 2440, Diâmetro 2", Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 Bwg E Malha Quadrada 5X5Cm	m²	278,60	220,26
7.2	Portão Tubo/Tela Arame Galv.C/Ferragens (Incl.Pint.Anti-Corrosiva)	m²	5,14	396,84
7.3	Qe-36 Rede De Proteção Para Quadras De Esportes	m²	362,94	10,97



DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
 ESTRADA DO CAIKAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
 FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR

Alder Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 15: 230982-6

Handwritten marks: a blue checkmark and a blue scribble.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:		DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI		Data:		07/12/2021	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA		Encargos Sociais			
CNPJ:		03.832.803/0001-09		Horista:		86,90%	
Projeto:		RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)		Mensalista:		47,89%	
		LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA		BDI Geral:		28,81%	
				BDI Diferenciado:			
				Licitação:		TP N.º 2-008/2021	
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8			PINTURA				57.876,94
8.1	DITRON 454036	m²	Pintura A Oleo, 1 Demao	492,64	m²	12,51	6.165,43
8.2	DITRON 467244	m²	Pintura Tinta De Acabamento (Pigmentada) A Óleo Em Madeira, 2 Demãos. Af. 01/2021	103,48	m²	11,19	1.156,91
8.3	DITRON 463028	m²	Pintura Com Tinta Acrilica De Acabamento Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af. 01/2020	1.645,63	m²	19,68	32.386,00
8.4	DITRON 455187	m²	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrilica Em Paredes, Duas Demãos. Af. 06/2014	1.465,21	m²	12,90	18.168,60
9			SERVIÇOS DIVERSOS				19.510,66
9.1	DITRON 900258	M	Tampo/Banca Pranchao De Madeira Espessura 5,0cm-Boleado(Bancos De Madeira)	7,50	M	153,07	1.147,77
9.2	DITRON 440865	CJ	Conjunto De Tabelas P/ Basquete Em Compensado Naval, Modelo Oficial, 1,05X1,80M, Esp. 18Mm	1,00	CJ	1.263,71	1.263,71
9.3	DITRON 462425	m²	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af. 04/2019	6.419,78	m²	1,04	6.602,51
9.4	DITRON 430272	m²	Cobertura - Telha Translucida Fibra De Vidro	27,53	m²	66,57	1.827,75
9.5	DITRON 900259	m²	Estrutura De Madeira	1,33	m²	688,71	916,08
9.6	DITRON 900260	M²	Placa De Apoio	2,52	M²	482,17	1.215,28
9.7	DITRON 431295	UN	Bomba Centrífuga 1 Cv (Sem Tubulação)	1,00	UN	975,00	975,00
9.8	DITRON 900261	UN	Fornecimento E Instalação De Filtro Para Piscina Ref Dancor Ou Similar.	1,00	UN	563,10	563,10
9.9	DITRON 430798	M	Plantio De Grama (Incl. Terra Preta)	26,00	M	16,14	421,64
9.10	DITRON 900262	M	Canaleira/Calha De Bloco De Concreto Meia Cana 30Cm	4,53	M	29,84	135,16
10			INCENDIO				1.263,42
10.1	DITRON 466886	UN	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Água Pressurizada De 10 L, Classe A - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2020_P	2,00	UN	173,36	346,72
10.2	DITRON 466888	UN	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2020_P	1,00	UN	579,24	579,24
10.3	DITRON 492120	Un	Placa De Indicativa De "Extintor" Em Pvc, Dim.: 20 X 20 Cm	3,00	Un	18,29	54,87
11			BONECOS				27.852,67
11.1	DITRON 900263	UN	Boneco Fabricado Em Ceramica Com Pintura E Tinta Oleo (Modelos Diversos)- H= 1,00 M- Fornecido E Instalado.	7,00	UN	728,90	5.102,30
11.2	DITRON 900264	UN	Brinquedo Em Polietileno Tipo Petit Play Standard. Ref. Freso Ou Similar.	1,00	UN	4.642,91	4.642,91
11.3	DITRON 900265	UN	Brinquedo Em Polietileno Tipo Gira Gira 4 Lugares, Ref. Freso Ou Similar.	1,00	UN	2.158,92	2.158,92
11.4	DITRON 900266	UN	Brinquedo Em Polietileno Tipo Balanco Viking Para 4 Crianças, Ref. Freso Ou Similar.	1,00	UN	9.718,92	9.718,92
12			SERVIÇOS FINAIS				39.298,09
12.1	DITRON 430670	m²	Limpeza Geral E Entrega Da Obra	6.615,84	m²	4,61	30.500,00
TOTAL DA Obra							554.581,26



Alder Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15: 730987-6



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

Empresa:		DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI		Data:		07/12/2021	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA		Encargos Sociais		86,90%	
CNPJ:		03.832.803/0001-09		Horista:		47,89%	
Projeto:		RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)		Mensalista:		28,81%	
		LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA		BDI Geral:		Licitação: TP N.º 2-008/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	TOTAL	PARTICIPAÇÃO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.526,30	1.033,11	0,00	3.559,41	0,64%	
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,00	38.505,64	0,00	38.505,64	6,94%	
3	REMOÇÃO DA CAMADA DE AREIA	1.673,65	11.987,33	1.970,28	15.631,26	2,82%	
4	EXECUÇÃO DA GRAMA SINTÉTICA NAS ARENAS	112.823,25	4.720,93	999,26	118.543,44	21,38%	
5	DRENAGEM DA GRAMA SINTÉTICA	69.214,27	27.048,56	150,42	96.413,25	17,38%	
6	RECUPERAÇÃO DOS PASSEIOS EM CONCRETO	34.643,93	14.664,48	33,26	49.341,67	8,90%	
7	ALAMBRADO CAMPO DE FUTEBOL	83.471,63	3.313,18	0,00	86.784,81	15,65%	
8	PINTURA	20.733,00	37.143,94	0,00	57.876,94	10,44%	
9	SERVIÇOS DIVERSOS	9.248,46	10.262,20	0,00	19.510,66	3,52%	
10	INCENDIO	1.239,15	24,27	0,00	1.263,42	0,23%	
11	BONECOS	27.389,06	463,19	0,42	27.852,67	5,02%	
12	SERVIÇOS FINAIS	0,00	39.298,09	0,00	39.298,09	7,09%	
VALOR TOTAL:		362.962,70	188.464,92	3.153,64	554.581,26	100,00%	



Aldér Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15: 730982-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Empresa: DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI		Data: 07/12/2021		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA		Encargos Sociais		
CNPJ: 03.832.803/0001-09		Horista: 86,90%		
Projeto: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02) LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA		Mensalista: 47,89%		
		BDI Geral: 28,81%		
		BDI Diferenciado:		
		Licitação: TP N°. 2-008/2021		
ITEM	DESCRIÇÃO	V. TOTAL (R\$)	V. BDI (R\$)	% BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.559,41	3.559,41	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	38.505,64	9.626,41	25,00%
3	REMOÇÃO DA CAMADA DE AREIA	15.631,26	15.631,26	100,00%
4	EXECUÇÃO DA GRAMA SINTÉTICA NAS ARENAS	118.543,44	35.563,03	30,00%
5	DRENAGEM DA GRAMA SINTÉTICA	96.413,25	62.668,61	65,00%
6	RECUPERAÇÃO DOS PASSEIOS EM CONCRETO	49.341,67	12.335,42	25,00%
7	ALAMBRADO CAMPO DE FUTEBOL	86.784,81	43.392,41	50,00%
8	PINTURA	57.876,94	14.469,24	25,00%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	19.510,66	9.755,33	50,00%
10	INCENDIO	1.263,42	1.263,42	100,00%
11	BONECOS	27.852,67	13.926,34	50,00%
12	SERVIÇOS FINAIS	39.298,09	39.298,09	100,00%
TOTAL GERAL COM BDI:		554.581,26		

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
TOCHA
 Nº 2419
 12/12/2021
 100,00%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Empresa: DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI		Data: 07/12/2021	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA		Encargos Sociais	
CNPJ: 03.832.803/0001-09		Horista: 86,90%	
RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)		Mensalista: 47,89%	
LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA		BDI Geral: 28,81%	
Projeto:		BDI Diferenciado:	
Licitação:		TP N°: 2-008/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Porcentagem
	TOTAL SIMPLES:	28.817,08	115.190,30
	TOTAL ACUMULADO:	28.817,08	554.581,26
	PERCENTUAL SIMPLES:	5,20%	20,77%
	PERCENTUAL ACUMULADO:	5,20%	100,00%

Alder Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 151230982-6





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCAREMA	Horistas:	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Mensalistas:	47,89%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CAMITEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	BDI Geral:	28,81%
	LOTE 02: RUA GERMANO ARAÚJO e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCAREMA - PA	BDI Diferencial:	
		Licitação:	TP N.º 2-008/2021

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO ESCORIMADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
1.1 Praça De Obra Em Lasa Com Plogagem De Grafica							
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	7,7900	0,1349892	1,05	97,01		97,01
SERVENTE	H	5,6400	0,1349892	0,76	61,50		61,50
ENCARGOS Sociais Horistas (86,90%)			0,8690000	1,57	1,45		1,45
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,46			1,46
Custo total da mão de obra (B)							4,84
C-MATERIAL							
LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	97,0000	1,0001031		97,01		97,01
PERNANMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	150,0000	0,4100000		61,50		61,50
PREGO 1 1/2"X13	KG	14,5000	0,1000000		1,45		1,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				4,84	159,96		159,96
CUSTO UNITÁRIO				1,40	46,08		47,48
BDI GERAL (28,81%)				6,24	206,04		212,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							212,28
1.2 Barracão De Madeira/Alumofarfilado							
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	7,7900	1,6500179	12,85	12,85		12,85
SERVENTE	H	5,6400	3,3000358	18,61	18,61		18,61
ENCARGOS Sociais Horistas (86,90%)			0,8690000	27,34	27,34		27,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES				27,09			27,09
Custo total da mão de obra (B)							85,89
C-MATERIAL							
ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	6,0900	0,0200000	0,12	0,12		0,12
ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,6500	0,5000000	0,32	0,32		0,32
CADEADO NO. 30	UN	20,0000	0,0200000	0,40	0,40		0,40
DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	14,6500	0,1900000	2,78	2,78		2,78
FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	52,5000	0,0200000	1,05	1,05		1,05
MASSA DE VEDACAO	KG	12,5000	0,0420000	0,52	0,52		0,52
PARAFUSO FOGO 5/16" C= 110MM	UN	1,4300	0,0400000	0,05	0,05		0,05
PERNANMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	150,0000	0,1700000	25,50	25,50		25,50
PREGO 2 1/2"X10	KG	11,0000	0,5000000	5,50	5,50		5,50
REGUA 3"X1" 4 M APAR.	DZ	245,0000	0,0500000	12,25	12,25		12,25
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,0000	0,3800000	28,50	28,50		28,50
TABUA DE MADEIRA FORTE 4M	DZ	160,0000	0,1400000	22,40	22,40		22,40
TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	14,5000	0,8200000	11,89	11,89		11,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				85,89	111,28		111,28
CUSTO UNITÁRIO				24,74	32,06		197,17
BDI GERAL (28,81%)				110,63	143,34		56,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							253,97
2.1 Encargado Geral De Obras Com Encargos Complementares							
B-MÃO DE OBRA							
ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,749,2900	1,0000000	1,749,29	1,749,29		1,749,29
ENCARGOS Sociais Mensalistas (47,89%)			0,4789000	837,73	837,73		837,73



1.749,29
837,73

Alder Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15: 230982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.709-9
ESTRADA DO CAIXAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Encargos Sociais	
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Horista:	86,90%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	Mensalista:	47,89%
	LOTE 02: RUA GERMANO ARAUJO e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	BDI Geral:	28,81%
		BDI Diferenciado:	
		Licitação:	TP N.º 2-008/2021

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DIFERENCIADO		PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				310,28		310,28
Custo total da mão de obra (B)				2.897,30		2.897,30
CUSTO UNITÁRIO				834,71		834,71
BDI GERAL (28,81%)				3.732,01		3.732,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						H

2.2. Vigia Noturno Com Encargos Complementares

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO TOTAL
B-MÃO DE OBRA						
VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	8,64	1,00000000	8,64		8,64
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,86900000	7,51		7,51
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,92		2,92
Custo total da mão de obra (B)				19,07		19,07
CUSTO UNITÁRIO				5,49		5,49
BDI GERAL (28,81%)				24,56		24,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						m²

3.1. Escavação Manual De Vão Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af. 02/2021

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO TOTAL
B-MÃO DE OBRA						
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	2,8462734	16,05		16,05
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,86900000	13,95		13,95
ENCARGOS COMPLEMENTARES				15,57		15,57
Custo total da mão de obra (B)				45,57		45,57
CUSTO UNITÁRIO				13,13		13,13
BDI GERAL (28,81%)				58,70		58,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						m³

3.2. Carga, Manobria E Descarga De Emulhio Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade De 0,80 M³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO TOTAL
A-EQUIPAMENTOS						
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	54.902,4400	0,00000043			0,23
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	392.435,4300	0,00000044			1,74
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 177, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	790.000,0000	0,00000020			1,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						3,55
B-MÃO DE OBRA						
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	7,7900	0,0436457	0,34		0,34
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,6400	0,02280000	0,19		0,19
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,86900000	0,46		0,46
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,29		0,29
Custo total da mão de obra (B)				1,28		1,28
C-MATERIAL						
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0200	0,44300040			2,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						2,22
CUSTO UNITÁRIO				1,28		7,05
BDI GERAL (28,81%)				0,37		2,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,65		9,08

3.3 Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dnit Excedente A 30 Km (Unidade: M3xkm). Af. 07/2020

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO TOTAL
A-EQUIPAMENTOS						
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	UN	4,97	0,00000000			0,23
CUSTO UNITÁRIO						2,22
BDI GERAL (28,81%)						7,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						9,08



Aldeir Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15: 730982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI - EPP. CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
ESTRADA DO CAUAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Encargos Sociais:	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Horista:	47,89%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	Mensalista:	28,81%
	LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	BDI Geral:	
		BDI Diferencial:	
		Licitação:	TP N.º 2-008/2021

UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DE OBRA		EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA	MATERIAL		
UN	54.902,4400	0,00000008		0,04		0,04
UN	392.435,4300	0,00000008		0,31		0,31
H	7.7900	0,0064185	0,05			0,05
L	5,0200	0,0796813	0,12	0,40		0,40
			0,04	0,40	0,35	0,87
			0,04	0,11	0,10	0,25
			0,16	0,51	0,45	1,12
UN						

3.4 Retirada De Brinquedos (Com reaproveitamento)

H	5,6400	1,8977236	10,70			10,70
	10,7000	0,8690000	9,30			9,30
			10,38			10,38
			30,38			30,38
			8,75			8,75
			39,13			39,13
m²						

4.1 Aterro Incluído: Carga, Descarga, Transporte E Apilamento

HP	11,0600	0,3000000				3,31
H	5,6400	1,3955391	7,87			7,87
	7,8700	0,8690000	6,84			6,84
			7,63			7,63
M3	38,8900	1,2500000		48,61		48,61
			22,34	48,61	3,31	48,61
			6,44	14,00		21,39
			28,78	62,61	4,26	95,65
m³						

4.2 Compactação Média De Calçamento C/ Compactador (Tipo Sapo)

H	42,1649	0,0110000				0,46
						0,46



Alder Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA15 7309R

DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
ESTRADA DO CAIXAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR

Handwritten marks: a blue 'A' and a blue circle with a 'D' inside.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		Data:		ENCARGOS		CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO		CUSTO DE OBRAS		MATERIAL		EQUIPAMENTO		PREÇO TOTAL	
Contratante:		Encargos Sociais		MÃO DE OBRAS		UNID.		UNID.		MÃO DE OBRAS		MATERIAL		EQUIPAMENTO		PREÇO TOTAL	
CNPJ:		Horista:		MÃO DE OBRAS		UNID.		UNID.		MÃO DE OBRAS		MATERIAL		EQUIPAMENTO		PREÇO TOTAL	
Projeto:		Mensalista:		MÃO DE OBRAS		UNID.		UNID.		MÃO DE OBRAS		MATERIAL		EQUIPAMENTO		PREÇO TOTAL	
		BDI Geral:		MÃO DE OBRAS		UNID.		UNID.		MÃO DE OBRAS		MATERIAL		EQUIPAMENTO		PREÇO TOTAL	
		BDI Diferenciado:		MÃO DE OBRAS		UNID.		UNID.		MÃO DE OBRAS		MATERIAL		EQUIPAMENTO		PREÇO TOTAL	
		Licitação:		MÃO DE OBRAS		UNID.		UNID.		MÃO DE OBRAS		MATERIAL		EQUIPAMENTO		PREÇO TOTAL	
		TP N.º 2-008/2021		MÃO DE OBRAS		UNID.		UNID.		MÃO DE OBRAS		MATERIAL		EQUIPAMENTO		PREÇO TOTAL	
RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)																	
LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA																	
4.3 Argamassa Traço 1:3 (em Volume De Cimento e Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 08/2019																	
A-EQUIPAMENTOS																	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR																	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS																	
B-MÃO DE OBRA																	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR																	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)																	
ENCARGOS COMPLEMENTARES																	
Custo total da mão de obra (B)																	
CUSTO UNITÁRIO																	
BDI GERAL (28,81%)																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL																	
4.4 Argamassa Traço 1:3 (em Volume De Cimento e Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 08/2019																	
A-EQUIPAMENTOS																	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR																	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS																	
B-MÃO DE OBRA																	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR																	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)																	
ENCARGOS COMPLEMENTARES																	
Custo total da mão de obra (B)																	
C-MATERIAL																	
AREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)																	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32																	
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA																	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS																	
CUSTO UNITÁRIO																	
BDI GERAL (28,81%)																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL																	
4.6 Fornecimento E Instalação De Grama Sintética 52 Mm Multifibrilada Premium, Alta Durabilidade, Cor Verde, Proteção Raios Uv E Luz Solar, Incluso Cola, Type, Areia Tratada, Borracha E Mão De Obra Especializada(Campo De Futebol)																	
C-MATERIAL																	
FORNECIMENTO E INSTALCAO DE GRAMA SINTETICA 52 MM MULTIFIBRILADA PREMIUM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTECAO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MAO DE OBRA ESPECI																	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS																	
CUSTO UNITÁRIO																	
BDI GERAL (28,81%)																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL																	
4.5 Fornecimento E Instalação De Grama Sintética 12 Mm , Alta Durabilidade, Cor Verde, Proteção Raios Uv E Luz Solar, Incluso Cola, Type, Areia Tratada, Borracha E Mão De Obra Especializada																	
C-MATERIAL																	
FORNECIMENTO E INSTALCAO DE GRAMA SINTETICA 12 MM , ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTECAO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA																	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS																	
CUSTO UNITÁRIO																	
BDI GERAL (28,81%)																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL																	
5.1 Camaleta Em Concreto Simplex (0,40x0,40x1)																	
A-EQUIPAMENTOS																	
BETONEIRA ELÉTRICA - 320L																	



0,35 0,35 0,35

DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
 ESTRADA DO CAIXAPABA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
 FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR

Alder Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 15: 130982-6



A



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Encargos Sociais	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Horista:	47,89%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	Mensalista:	25,81%
	LOTE 02: RUA GERMANO ARAUJO e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	BDI Geral:	TP N°. 2-008/2021

UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
HP	0,0470163	11,0600	0,0470163			0,52	0,52
COMPACTADOR DE SOLO CM-13							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B-MÃO DE OBRA							
H	1,0340000	7,7900	1,0340000	8,05			8,05
H	0,1800000	7,7900	0,1800000	1,40			1,40
H	0,6000000	7,7900	0,6000000	4,67			4,67
H	4,3351064	5,6400	4,3351064	24,45			24,45
	0,8690000	38,5700	0,8690000	33,52			33,52
Encargos Sociais Horistas (86,90%)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Custo total da mão de obra (B)							
C-MATERIAL							
KG	0,0330000	9,3500	0,0330000		0,30		0,30
M3	0,1080000	55,0000	0,1080000		5,94		5,94
M3	0,5005333	75,0000	0,5005333		37,54		37,54
5C	0,7080000	45,7500	0,7080000		32,39		32,39
DZ	0,1100000	150,0000	0,1100000		16,50		16,50
KG	0,2750000	12,7000	0,2750000		3,49		3,49
DZ	0,1100000	140,0000	0,1100000		15,40		15,40
M3	0,1080000	146,5400	0,1080000		14,77		14,77
DZ	0,3300000	75,0000	0,3300000		24,75		24,75
				105,68			105,68
				30,45			30,45
				136,13			136,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
5.2 Greijes Em Barras De Ferro De 1/2", Cruzadas, Espessamento 50m							
B-MÃO DE OBRA							
H	3,5057766	7,7900	3,5057766	27,31			27,31
H	3,3600000	5,6400	3,3600000	18,95			18,95
H	0,2520000	7,7900	0,2520000	1,96			1,96
	0,8690000	48,2200	0,8690000	41,90			41,90
				24,69			24,69
Encargos Sociais Horistas (86,90%)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Custo total da mão de obra (B)							
KG	41,9282598	11,4300	41,9282598	479,24			479,24
KG	0,8346744	16,6000	0,8346744	13,85			13,85
KG	1,5000000	24,4500	1,5000000	36,67			36,67
UN	16,0000008	0,2100	16,0000008	3,36			3,36
UN	17,2941174	0,3400	17,2941174	5,87			5,87
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (28,81%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
				114,81			114,81
				33,08			33,08
				147,89			147,89

UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
H	27,31	7,7900	212,7649				212,7649
H	18,95	5,6400	107,0880				107,0880
H	1,96	7,7900	15,2684				15,2684
	41,90	48,2200	2017,2218				2017,2218
	24,69		201,7218				201,7218
Encargos Sociais Horistas (86,90%)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Custo total da mão de obra (B)							
KG	41,9282598	11,4300	479,24				479,24
KG	0,8346744	16,6000	13,85				13,85
KG	1,5000000	24,4500	36,67				36,67
UN	16,0000008	0,2100	3,36				3,36
UN	17,2941174	0,3400	5,87				5,87
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (28,81%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
				538,99			538,99
				653,80			653,80
				188,36			188,36
				842,16			842,16



Alder Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15 130987-6



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORORAÇÕES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Encargos Sociais:	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Horista:	47,89%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE GAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	Mensalista:	28,81%
	LOTE 02: RUA GERMANO ARAÚJO e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	BDI Geral:	28,81%
		BDI Diferencial:	
		Licitação:	TP N.º 2-008/2021

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DE COMANDO			PARCETOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
5.3 Caixa De Passagem E Inspecao Em Concreto 40X40X40cm C/ Tampa							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,6400	0,8514653	4,80			4,80
ELETRICISTA	H	7,7900	0,8514653	6,63			6,63
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,4300	0,8690000	9,93			9,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,79			9,79
Custo total da mão de obra (B)							31,15
C-MATERIAL							
CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA	UN	119,2400	1,0000839	119,25			119,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				31,15			119,25
CUSTO UNITÁRIO				8,98			34,35
BDI GERAL (28,81%)				40,13			49,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							193,73
5.4 Tubo Pvc, Série R, Agua Pluvial, Dn 100 Mm, Fornecedor E Instalado Em Ramal De Encaminhamento, Af. 12/2014							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,1491868	0,84			0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,7900	0,1491868	1,16			1,16
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,0000	0,8690000	1,74			1,74
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,52			1,52
Custo total da mão de obra (B)							5,26
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	56,4600	0,0429000	2,42			2,42
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9500	0,1485000	0,28			0,28
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	49,0300	0,0701000	3,43			3,43
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	36,9900	1,0400108	38,47			38,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				5,26			44,60
CUSTO UNITÁRIO				1,51			49,86
BDI GERAL (28,81%)				6,77			14,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							64,22
5.5 Tubo Pvc Serie R Agua Pluvial 150Mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0825579	0,46			0,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,7900	0,0825579	0,64			0,64
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,1000	0,8690000	0,96			0,96
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,84			0,84
Custo total da mão de obra (B)							2,90
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	56,4600	0,0200000	1,12			1,12
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO100	UN	1,9500	0,0380000	0,07			0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800GR	UN	43,0000	0,0200000	0,86			0,86
TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150MM	M	21,4500	1,0500000	22,52			22,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				2,90			24,57
CUSTO UNITÁRIO				0,83			27,47
BDI GERAL (28,81%)							7,91



Alderson Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15: 230982-6



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Horista:	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Mensalista:	47,89%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CAMTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	BDI Geral:	28,81%
	LOTE 02: RUA GERMANO ARAÚJO e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	BDI Diferenciado:	
		Licitação:	TP N.º 2-008/2021

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DECOMPOSICAO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL				
6.1 Demolição Manual De Concreto Simples							3,73	31,65		35,38
B-MÃO DE OBRA										m²
PEDREIRO	H	7,27	7,7900	0,9344633			7,27			7,27
SERVENTE	H	52,70	5,6400	9,3446332			52,70			52,70
Encargos Sociais Horistas (86,90%)							52,11			52,11
ENCARGOS COMPLEMENTARES			59,9700	0,8690000			56,38			56,38
Custo total da mão de obra (B)										168,46
CUSTO UNITÁRIO							168,46			168,46
BDI GERAL (28,81%)							48,53			48,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							216,99			216,99

6.2 Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). At. 07/2020										M3XKM
A-EQUIPAMENTOS										
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,04	54.902,4400	0,0000008			0,04			0,04
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,31	392.435,4300	0,0000008			0,31			0,31
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,35
B-MÃO DE OBRA										
MOTONISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,05	7,7900	0,0064185			0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (86,90%)							0,04			0,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,0500	0,8690000			0,03			0,03
Custo total da mão de obra (B)										0,12
C-MATERIAL										
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,40	5,0200	0,0796813			0,40			0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										0,40
CUSTO UNITÁRIO							0,12	0,40	0,35	0,87
BDI GERAL (28,81%)							0,04	0,11	0,10	0,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,16	0,51	0,45	1,12

6.3 Execução De Passado (Calçada) Ou Piso De Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. At. 07/2016										m²
A-EQUIPAMENTOS										
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,78	4.124,2500	0,0001891			0,78			0,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,78
B-MÃO DE OBRA										
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,48	7,7900	0,7041555			5,48			5,48
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	15,16	7,7900	1,9463798			15,16			15,16
PEDREIRO	H	4,82	7,7900	0,6189452			4,82			4,82
SERVENTE DE OBRAS	H	22,78	5,6400	4,0390071			22,78			22,78
Encargos Sociais Horistas (86,90%)							41,92			41,92
ENCARGOS COMPLEMENTARES			48,2400	0,8690000			38,38			38,38
Custo total da mão de obra (B)										128,54
C-MATERIAL										
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	M3	50,42	55,0000	0,9167854			50,42			50,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	368,28	0,9400	391,7872340			368,28			368,28



Alde Sclntos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15: 230982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
ESTRADA DO CAUAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Encargos Sociais:	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Horista:	47,89%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	Mensalista:	28,81%
	LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	BDI Geral:	28,81%
		BDI Diferencial:	
		Licitação:	TP N.º 2-008/2021

RECURSO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DE OBRAS			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRAS	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9700	1,2522709		1,21	1,21	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE	M3	100,6100	0,7122736		71,66	71,66	
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,5600	2,5000000		18,90	18,90	
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8900	2,0000000		5,78	5,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					516,25	516,25	
CUSTO UNITÁRIO					148,74	645,57	
BDI GERAL (28,81%)					165,57	185,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						831,56	

6.A Pintura De Piso Com Tinta Acrilica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador, Af. 05/2021.

B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,7900	0,1288878	1,00	0,07	1,00	1,00
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	0,0538985	0,30	1,12	0,30	0,30
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,8690000	1,13	6,80	1,13	1,13
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,14		1,14	1,14
Custo total da mão de obra (B)							3,57
C-MATERIAL							0,07
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,9900	0,0100000		0,07		0,07
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	7,0000	0,1600000		1,12		1,12
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	15,9200	0,4271357		6,80		6,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					7,99		7,99
CUSTO UNITÁRIO					2,30		11,56
BDI GERAL (28,81%)					10,29		3,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							14,89

6.5 Pintura De Mão-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Colação), Af. 05/2021

B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,7900	0,0236991	0,18	0,18	0,18	0,18
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	0,0102483	0,05	0,05	0,05	0,05
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,8690000	0,20	0,20	0,20	0,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,22	0,22	0,22	0,22
Custo total da mão de obra (B)							0,65
C-MATERIAL							0,31
CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	3,0100	0,1060000		0,31		0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					0,65		0,31
CUSTO UNITÁRIO					0,19		0,96
BDI GERAL (28,81%)					0,84		0,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,24

7.1 Alambreado Para Quadra Poliesportivas, Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, Com Costura, Diâmetro 2", Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 Swg E Malha Quadrada 5X5Cm

B-MÃO DE OBRA							
SERRALHEIRO	H	7,7900	0,1688980	1,31	1,31	1,31	1,31
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	0,3377960	1,90	1,90	1,90	1,90
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,8690000	2,79	2,79	2,79	2,79
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,77	2,77	2,77	2,77
Custo total da mão de obra (B)							8,77
C-MATERIAL							



Alderson Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15: 230982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.709-9
ESTRADA DO CAUXAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Encargos Sociais	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Horista:	47,89%
		Mensalista:	25,81%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	BDI Geral:	
	LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	BDI Diferenciado:	
		Licitação:	TP N.º 2-008/2021

PREÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	16,6000	0,0700000		1,16		1,16
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	19,2800	0,1500000		2,89		2,89
TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, RIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	23,2800	1,0500000		24,44		24,44
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	108,9200	1,6801322		183,00		183,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				8,77	211,49		220,26
CUSTO UNITÁRIO				2,53	60,93		63,46
BDI GERAL (28,81%)				11,30	272,42		283,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

7.2 Portão Tubo/Teia Arame Galv. C/ Ferragens (Incl. Pint. Anti-Corrosiva)

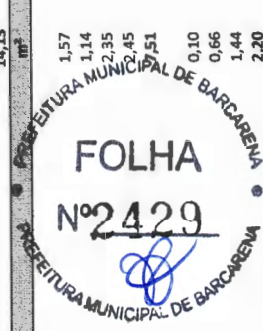
PREÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,6400	0,3964161	2,23			2,23
PEDREIRO	H	7,7900	0,6111415	4,76			4,76
SERVENTE	H	5,6400	0,4000000	2,25			2,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES		9,2400	0,8690000	8,03			8,03
Custo total da mão de obra (B)				7,80			7,80
C-MATERIAL							
AREIA	M3	55,0000	0,0605000		3,32		3,32
CIMENTO	SC	45,7500	0,2430000		11,11		11,11
PORTAO TUBO FO TELA ARAME GALV. C/ FERR.-(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2	357,3100	1,0000840		357,34		357,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				25,07	371,77		371,77
CUSTO UNITÁRIO				7,22	107,11		396,84
BDI GERAL (28,81%)				32,29	478,88		114,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							511,17

7.3 Qd-36 Rede de Proteção Para Quadras De Esportes

PREÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
C-MATERIAL							
TELA POLIETILENO CRISTAL #10 F-4 COMPL.FORN/INST	M2	10,4500	1,0500000		10,97		10,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					10,97		10,97
CUSTO UNITÁRIO					3,16		3,16
BDI GERAL (28,81%)					14,13		14,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

8.1 Pintura A Oleo, 1 Demão

PREÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,7900	0,2024788	1,57			1,57
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	0,2024788	1,14			1,14
ENCARGOS Sociais Horistas (86,90%)		2,7100	0,8690000	2,35			2,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,45			2,45
Custo total da mão de obra (B)							
C-MATERIAL							
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4300	0,2500000		0,10		0,10
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	13,3800	0,0500000		0,66		0,66
TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	57,6700	0,0250000		1,44		1,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							



Alder Santos
Engenheiro Civil

DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
ESTRADA DO CAIXAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

EMPRESA	DATA	ENCARGOS SOCIAIS	CUSTO DESCRITIVO		EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
CONTRATANTE	HORISTA		MÃO DE OBRA	MATERIAL		
CNPJ	MENSALISTA		CONSUMO			
PROJETO	BDI DIFERENCIADO		CUSTO UNITÁRIO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	
	LICITAÇÃO					
DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA 03.832.803/0001-09	07/12/2021	86,90%				
RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)		47,89%				
LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	TP N.: 2-008/2021	28,81%				
8.2 Pintura Tinta De Acabamento (Pigmentada) A Óleo Em Madeira, 2 Demãos. Af. 01/2021						
B-MÃO DE OBRA						
PINTOR			7,7900	H	7,7900	1,77
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,2283481				1,54
ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,8690000				1,52
Custo total da mão de obra (B)						4,83
C-MATERIAL						
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		0,0213000				0,28
TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS		0,2130000				3,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						3,85
CUSTO UNITÁRIO						8,68
BDI GERAL (28,81%)						2,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						11,18
8.3 Pintura Com Tinta Acrilica De Acabamento Aplicada A Tolo Qui Pintor Sobre Superfícies Metálicas (Exotto Periti) Executado Em Obra (02 Demãos). Af. 01/2020						
B-MÃO DE OBRA						
PINTOR			7,7900	H	7,7900	4,92
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,6318131				4,28
ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,8690000				4,20
Custo total da mão de obra (B)						13,40
C-MATERIAL						
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		0,0792000				1,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						1,88
CUSTO UNITÁRIO						15,28
BDI GERAL (28,81%)						4,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						19,68
8.4 Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Láter Acrilica Em Paredes, Duas Demãos. Af. 06/2014						
B-MÃO DE OBRA						
PINTOR			7,7900	H	7,7900	0,51
SERVENTE DE OBRAS		0,0655245				0,13
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,0241775				0,56
ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,8690000				0,56
Custo total da mão de obra (B)						1,76
C-MATERIAL						
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		0,3300000				7,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						7,87
CUSTO UNITÁRIO						9,63
BDI GERAL (28,81%)						2,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,40
8.1 Tempo/Mano Pranchado De Madeira Espessura 5,0Com-Soldadoj Banhos De Madeira						
B-MÃO DE OBRA						
CARPINTEIRO AUXILIAR			5,6400	H	5,6400	5,52



AldeSanto
Engenheiro Civil
CREA-PA15:230987

DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
ESTRADA DO CAIXAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Encargos Sociais	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Horista:	47,89%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	BDI Geral:	28,81%
	LOTE 02: RUA GERMANO ARAUJO e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	BDI Diferencial:	
		Licitação:	TP N°. 2-008/2021

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	SISTEMAS/INSTRUMENTOS		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	PREÇO TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,7900	1,9594857			15,26			15,26
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						18,06			18,06
ENCARGOS COMPLEMENTARES		20,7800	0,8690000			16,04			16,04
Custo total da mão de obra (B)									54,88
C-MATERIAL									
PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	98,1800	1,0001019				98,19		98,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									98,19
CUSTO UNITÁRIO						54,88			153,07
BDI GERAL (28,81%)						15,81			44,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						70,69			197,17
9.2 Conjunto De Tábua P/ Basquete Em Compensado Naval, Modelo Oficial, 1,05X1,80M, Esp. 18Mm									
C-MATERIAL									
PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	0,4300	4,0000000			1,72			1,72
PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	0,2800	4,0000000			1,12			1,12
TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXACAO	CJ	1.260,8700	1,0000000			1.260,87			1.260,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									1.263,71
CUSTO UNITÁRIO						1.263,71			1.263,71
BDI GERAL (28,81%)						364,07			364,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1.627,78			1.627,78
9.3 Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão, Af. 04/2019									
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	0,0642256			0,36			0,36
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,31			0,31
ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,3600	0,8690000			0,36			0,36
Custo total da mão de obra (B)									1,03
C-MATERIAL									
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9700	0,0178500				0,01		0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									0,01
CUSTO UNITÁRIO						1,03			1,03
BDI GERAL (28,81%)						0,30			0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,33			1,34
9.4 Cobertura - Tábua Translúcida Fibra De Vidro									
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6400	0,1683478			0,94			0,94
TELHADISTA	H	7,7900	0,1683478			1,31			1,31
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						1,96			1,96
ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,2500	0,8690000			1,83			1,83
Custo total da mão de obra (B)									6,04
C-MATERIAL									
ARRUELA CONCAVA DE CHUMBO D= 5/16"	UN	0,6000	1,4000000				0,84		0,84
GANCHO CHATO P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	2,3200	1,4000000				3,24		3,24
MASSA DE VEDACAO	KG	12,5000	0,0100000				0,12		0,12
PARAFUSO FOGO 5/16" C= 110MM	UN	1,4300	1,4000000				2,00		2,00

FOLHA
Nº 2431

Alder Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 15: 230982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
 ESTRADA DO CAIXAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, AMANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
 FONE: (91) 3235-7493 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
 CNPJ: 03.832.803/0001-09

Data: 07/12/2021
 Encargos Sociais: 86,90%
 Horista: 47,89%
 Mensalista: 28,81%
 BDI Geral: 28,81%
 BDI Diferenciado:
 Licitação: TP N°. 2-008/2021

Projeto: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CAMTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)

LOTE 02: RUA GERMANO ARAÚJO e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA

DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
TELHA TRANSLUCIDA EM FIBRA DE VIDRO 1,83X1,10M - KALHETAO	UN	97,0000	0,5601031		54,33		54,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				6,04	60,53		66,57
BDI GERAL (28,81%)				1,74	17,44		19,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,78	77,97		85,75

9.5 Estrutura De Madeira

DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,6400	1,0881303	6,13			6,13
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,7900	0,7682764	5,98			5,98
Encargos Sociais Horistas (86,90%)				10,52			10,52
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,8690000	10,06			10,06
Custo total da mão de obra (B)							32,69
C-MATERIAL							
MADEIRA DE LEI APARELHADA	M2	502,7900	0,0200000		10,05		10,05
PEGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM	M	100,7300	3,9001291		392,86		392,86
PREÇO FERRO GALVANIZADO 36X24 (285 UN/KG)	KG	22,0500	0,2000000		4,41		4,41
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/ÍPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2 * CM	M2	231,6400	0,6000000		138,98		138,98
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	97,8200	1,0000000		97,82		97,82
TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	5,9500	2,0000000		11,90		11,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					656,02		688,71
CUSTO UNITÁRIO				32,69	656,02		688,71
BDI GERAL (28,81%)				9,42	189,00		198,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				42,11	845,02		887,13

9.6 Pista De App

DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,7900	1,6685046	12,99			12,99
PINTOR	H	7,7900	4,9821546	38,81			38,81
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	3,3370091	18,82			18,82
Encargos Sociais Horistas (86,90%)				61,37			61,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,8690000	60,45			60,45
Custo total da mão de obra (B)							192,44
C-MATERIAL							
CHAPA DE FO NO 26 (1,00X2,00M)	CH	89,9000	0,5000000		44,95		44,95
LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	97,0000	2,0001031		194,01		194,01
PERNAMBACA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	150,0000	0,1600000		24,00		24,00
PREÇO 2"X11	KG	12,7000	0,1000000		1,27		1,27
REGUA 2"X1" 4 M APAR.	DZ	150,0000	0,1700000		25,50		25,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					289,73		192,44
CUSTO UNITÁRIO				192,44	289,73		482,17
BDI GERAL (28,81%)				55,44	83,47		138,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				247,88	373,20		621,08

9.7 Bomba Centrífuga 1 Cv (sem Tubulação)

DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA							



Aldemar Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 15730982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
 ESTRADA DO CAUAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
 FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	Contratante:	CNPJ:	Projeto:	Data:	ENCARGOS SOCIAIS		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CONSÓRCIO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	UN
					Horista:	Mensalista:							
DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	03.832.803/0001-09	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	07/12/2021	86,90%	47,89%							
			LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA										
<p>9.8 Fornecimento E instalação De Filtro Para Piscina Ref Dancor Ou Similar.</p>													
<p>B-MÃO DE OBRA</p>													
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				7,59			H	5,6400	1,3474578	7,59
			Encargos Sociais Horistas (86,90%)				10,49			H	7,7900	1,3474578	10,49
			ENCARGOS COMPLEMENTARES				24,83			H	28,5700	0,8690000	24,83
			Custo total da mão de obra (B)				21,62						21,62
			C-MATERIAL										
			BOMBA CENTRIFUGA DE 1CV					899,98		UN	899,9500	1,0000333	899,98
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										
			CUSTO UNITÁRIO				75,02						75,02
			BDI GERAL (28,81%)				21,61						21,61
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				96,63						96,63
<p>9.9 Fornecimento E instalação De Filtro Para Piscina Ref Dancor Ou Similar.</p>													
<p>B-MÃO DE OBRA</p>													
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				13,08			H	7,7900	1,6796100	13,08
			Encargos Sociais Horistas (86,90%)				11,37			H	13,0800	0,8690000	11,37
			ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,64						8,64
			Custo total da mão de obra (B)										
			C-MATERIAL										
			FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FILTRO PARA PISCINA REF DANCOR OU SIMILAR - ATE 26.400 LITROS							UN	530,0000	1,0000189	530,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										
			CUSTO UNITÁRIO				33,09						33,09
			BDI GERAL (28,81%)				9,53						9,53
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				42,62						42,62
<p>9.10 Plantio De Grama (incl. Terra Preta)</p>													
<p>B-MÃO DE OBRA</p>													
			JARDINEIRO				0,90			H	7,7900	0,1155610	0,90
			SERVENTE				0,65			H	5,6400	0,1155610	0,65
			Encargos Sociais Horistas (86,90%)				1,35				1,5500	0,8690000	1,35
			ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,26						1,26
			Custo total da mão de obra (B)										
			C-MATERIAL										
			GRAMA EM PLACA							M2	8,5000	1,0500000	8,92
			TERRA PRETA VEGETAL							M3	61,2500	0,0500000	3,06
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										
			CUSTO UNITÁRIO				4,16						4,16
			BDI GERAL (28,81%)				1,20						1,20
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,36						5,36
<p>9.10 Candeleja/Caixa De Bloco De Concreto Meia Caixa 300cm</p>													
<p>B-MÃO DE OBRA</p>													
			PEDREIRO				0,52			H	7,7900	0,0669892	0,52
			SERVENTE DE OBRAS				0,75			H	5,6400	0,1338784	0,75
			Encargos Sociais Horistas (86,90%)				1,10				1,2700	0,8690000	1,10
			ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,10						1,10



Aldeir Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15: 230982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
ESTRADA DO CAIXAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@O1.COM.BR



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

EMPRESA:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI		DATA:		07/12/2021	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA		ENCARGOS SOCIAIS		86,90%	
CNPJ:	03.832.803/0001-09		HORISTA:		47,89%	
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)		BDI GERAL:		28,81%	
	LOTE 02: RUA GERMANO ARAUJO e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA		BDI DIFERENCIADO:		TP N.º 2-008/2021	
	UNID.	QUANTIDADE	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO TOTAL
10.1 Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Água Pressurizada De 10 L, Classe A - Fomecimento E Instalação. Af. 10/2020_P						
Custo total da mão de obra (B)						
C-MATERIAL						3,47
AREIA GROSSA LAVADA	M3	50,0000	0,0010000	0,05	0,05	0,05
CANALETA/CALHA DE BLOCO DE CONCRETO MEIA CANA 30CM	M	24,7700	1,0500000	26,00	26,00	26,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9400	0,3500000	0,32	0,32	0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					26,37	26,37
CUSTO UNITÁRIO				3,47	26,37	29,84
BDI GERAL (28,81%)				1,00	7,60	8,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,47	33,97	38,44
10.2 Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fomecimento E Instalação. Af. 10/2020_P						
B-MÃO DE OBRA						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,1533363	0,86	0,86	0,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,7900	0,1533363	1,19	1,19	1,19
Encargos Sociais Horistas (86,90%)				1,78	1,78	1,78
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,56	1,56	1,56
Custo total da mão de obra (B)				5,39	167,97	173,36
C-MATERIAL					48,40	48,40
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	UN	0,4200	2,0000000	0,84	0,84	0,84
SIMPLES, 4,8 X 50 MM					167,13	167,13
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	167,1200	1,0000598			167,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					167,97	173,36
CUSTO UNITÁRIO				5,39	167,97	173,36
BDI GERAL (28,81%)				1,55	48,40	49,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,94	216,37	223,31
10.3 Placa De Indicadora De "Extintor" Em Pvc, Dim.: 20 X 20 Cm						
B-MÃO DE OBRA						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,1530986	0,86	0,86	0,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,7900	0,1530986	1,19	1,19	1,19
Encargos Sociais Horistas (86,90%)				1,78	1,78	1,78
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,56	1,56	1,56
Custo total da mão de obra (B)				5,39	573,01	578,40
C-MATERIAL					573,85	578,40
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	UN	0,4200	2,0000000	0,84	0,84	0,84
SIMPLES, 4,8 X 50 MM					573,01	573,85
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	573,0000	1,0000175			573,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					573,85	578,40
CUSTO UNITÁRIO				5,39	573,85	578,40
BDI GERAL (28,81%)				1,55	165,33	166,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,94	739,18	746,12



Alden Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 151230982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
ESTRADA DO CAIXAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, AMANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR

(Handwritten marks: A, Q)



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Horista:	86,90%
CNPJ:	03.832.803/0001-09	Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	28,81%
Projeto:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)	BDI Diferenciado:	
	LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA	Licitação:	TP N.º 2-008/2021

UNID.	QTD. UNITARIO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
						0,89
Custo total da mão de obra (B)						
C-MATERIAL				17,40		17,40
PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE "EXTINTOR EM PAREDE" PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	17,3900	1,0005750			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				17,40		17,40
CUSTO UNITÁRIO				0,89		0,89
BDI GERAL (28,81%)				0,26		0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,15		23,56
				22,41		23,56
						UN

11.1 Bonete Fabricado Em Cerâmica Com Pintura E Tinta Oleo (Modelos Diversos)- H= 1,00 M- Fornecido E Instalado.

UNID.	QTD. UNITARIO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
A-EQUIPAMENTOS						
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	16.776,6100	0,00000324		0,04	0,04
SERRA CIRCULAR COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000076		0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B-MÃO DE OBRA						
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,6400	0,1266300	0,71		0,71
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,7900	0,3933900	3,06		3,06
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,7900	0,0346194	0,26		0,26
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLAGEM)	H	8,6400	0,0395100	0,34		0,34
PINTOR	H	7,7900	1,3414809	10,45		10,45
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	0,7254614	4,09		4,09
ENCARGOS Sociais Horistas (86,90%)			0,8690000	16,43		16,43
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,03		16,03
Custo total da mão de obra (B)						51,37
C-MATERIAL						1,19
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0218052			1,19
BONECO FABRICADO EM CERAMICA COM PINTURA E TINTA OLEO (MODELOS DIVERSOS)- H= 1,00 M- FORNECIDO E INSTALADO.	UN	605,5400	1,0001982	605,66		605,66
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9400	7,3997145	6,95		6,95
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,3400	0,0015300	0,01		0,01
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9700	0,1287068	0,12		0,12
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE	M3	100,6100	0,0156951	1,57		1,57
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	18,6100	0,0053100	0,09		0,09
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	16,9300	0,0158400	0,26		0,26
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	20,5000	0,0009000	0,01		0,01
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8900	1,5394500	4,44		4,44
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,0900	0,4266000	9,42		9,42
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	15,9200	3,0000000	47,76		47,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				51,37		51,37
CUSTO UNITÁRIO				14,80		14,80
BDI GERAL (28,81%)				66,17		66,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				872,67		938,90
						UN

11.2 Brinquedo Em Polietileno Tipo Petit Play Standard, Ref. Fresp Ou Similar.

UNID.	QTD. UNITARIO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL
C-MATERIAL						
						0,05
						728,90
						210,00
						938,90
						UN



Alder Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA15:230982-6

DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI - EPP, CNPJ: 03.832.803/0001-09 - INS. EST.: 15.214.703-9
ESTRADA DO CAJAPARA, Nº 65, LEVILÂNDIA, ANANINDEUA-PA, CEP: 67.015-520
FONE: (91) 3235-7433 E-MAIL: DITRON@OI.COM.BR





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI		Data: 07/12/2021	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA		Encargos Sociais	
CNPJ: 03.832.803/0001-09		Horista:	86,90%
Projeto:		Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	28,81%
		BDI Diferenciado:	
		Licitação:	TP N.º 2-008/2021
		PREÇO TOTAL	
RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)			
LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA			
	UN	4.642,9100	1,00000000
		UN	4.642,91
BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO PETIT PLAY STANDARD, REF. FRESO OU SIMILAR			
CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			
BDI GERAL (28,81%)			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
UN			
4.642,91			
4.642,91			
1.337,62			
5.980,53			
11.3 Brinquedo Em Polietileno Tipo Gira Gira 4 Lugares, Ref. Freso Ou Similiar.			
	UN	2.158,9200	1,00000000
		UN	2.158,92
BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO GIRA GIRA 4 LUGARES, REF. FRESO OU SIMILAR.			
CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			
BDI GERAL (28,81%)			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
UN			
2.158,92			
2.158,92			
621,98			
2.780,90			
11.4 Brinquedo Em Polietileno Tipo Balanço Viking Para 4 Crianças, Ref. Freso Ou Similiar.			
	UN	9.718,9200	1,00000000
		UN	9.718,92
BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO BALANÇO VIKING PARA 4 CRIANÇAS, REF. FRESO OU SIMILAR.			
CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			
BDI GERAL (28,81%)			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
UN			
9.718,92			
9.718,92			
2.800,02			
12.518,94			
12.1 Limpeza Geral E Entrega De Obra			
	H	5,6400	0,2881366
		1,6200	0,8690000
B-MÃO DE OBRA			
SERVENTE			
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			
ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Custo total da mão de obra (B)			
CUSTO UNITÁRIO			
BDI GERAL (28,81%)			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
H			
1,62			
1,41			
1,58			
4,61			
1,33			
5,94			



Alder Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 151230982-6

8

A



CADERNO DE ENCARGOS SOCIAIS

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Licitação:	TP N°. 2-008/2021
CNPJ:	03.832.803/0001-09		

Projeto: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)
 LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		% HORISTA	% MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	47,02%	16,76%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
C	Total	14,70%	11,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
D	Total	8,38%	3,18%
TOTAL (A+B+C+D)		86,90%	47,89%

Alder Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 15. 73098

4

5



COMPOSIÇÃO DE BDI

Empresa:	DITRON ENGENHARIA E INCORPORACOES EIRELI	Data:	07/12/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Licitação:	TP N°. 2-008/2021
CNPJ:	03.832.803/0001-09		

Projeto: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE (LOTE 01) e REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA (LOTE 02)
LOTE 02: RUA GERMANO ARANHA e TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA

Item	Descrição	Valores em (%)
1	Custos Direto	5,36%
1.1	Administração Central - (AC)	3,00%
1.1.1	Gerência	1,00%
1.1.2	Suporte Técnico	1,00%
1.1.3	Suporte administrativo	0,50%
1.1.4	Transporte	0,50%
1.2	Seguros - (S)	0,40%
1.3	Garantias - (G)	0,40%
1.4	Riscos - (R)	0,97%
1.5	Despesas Financeiras - (DF)	0,59%
2	Impostos (I)	13,15%
2.1	ISS	5,00%
	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	4,50%
3	Lucro - (L)	6,16%
3.1	Bonificação Da Empresa (Lucro)	6,16%
Percentual BDI		28,81%

AC: Taxa de administração central
DF: Taxa de despesas Financeiras
S: Taxa de seguros
I: Taxa de incidência de impostos
G: Taxa de garantias
L: Taxa de Lucro/remuneração
R: Taxa de Risco

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Alder Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 15; 230982-6

À (Ao)
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2-008/2021


EXECUÇÃO DAS SEGUINTE OBRAS: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE E REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA, AMBAS EM VILA DOS CABANOS.

TERMO DE COMPROMISSO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

Prezado(a) Senhor(a),

Eu SRº Marcelo Ferreira de Alencar, portador da carteira de identidade RG Nº 2332477 (2ª VIA) SSP/PA, CPF – 431.633.192-20 e carteira do crea 12570D-PA, residente e domiciliado Av. Pedro alvares cabral Nº 264 apartamento 1201, bairro umarizal, Belém /PA, CEP – 66.050-400, declaro para os devidos fins que concordo assumir como responsável técnico da obra da tomada de preço a cima indentificada.

Ananindeua, Pará, 07 de dezembro de 2021.



Marcelo Ferreira de Alencar
431.633.192-20
Sócio Proprietário
DITRON ENGENHARIA E
INCORPORAÇÕES EIRELI
03.832.803/0001-09

À (Ao)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Barcarena

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2-008/2021

EXECUÇÃO DAS SEGUINTE OBRAS: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE E REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA, AMBAS EM VILA DOS CABANOS.

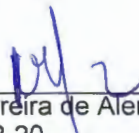
13.1.7.4. TERMO DE COMPROMISSO DE GARANTIA DA OBRA

Prezado(a) Senhor(a),


DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI, sediada à estrada do caixa para Nº 65, Bairro levilandia, CEP – 67.015-520, inscrita no CNPJ/MF **sob o nº03.832.803/0001-09**, participante da licitação tomada de preços nº. 2-008/2021, referentes a obra acima citada, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que a garantia da obra a ser executada, será de 05 (cinco) anos, contra defeitos na mão de obra, ou ainda de materiais utilizados na mesma.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Ananindeua, Pará, 07 de dezembro de 2021.



Marcelo Ferreira de Alencar
431.633.192-20
Sócio Proprietário
DITRON ENGENHARIA E
INCORPORAÇÕES EIRELI
03.832.803/0001-09



À (Ao)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Barcarena

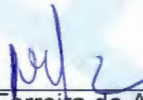
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2-008/2021

EXECUÇÃO DAS SEGUINTE OBRAS: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA NO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FRANCISCO VINAGRE E REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA, AMBAS EM VILA DOS CABANOS.

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa DITRON ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES EIRELI , inscrita sob CNPJ nº 03.832.803/0001-09 sediada na estrada do caixa para nº 65, CEP: 67.015.520, Bairro levilandia, Cidade de Ananindeua - PA, através de seu representante legal, Marcelo Ferreira de Alencar, portador do RG 2332477 (2.via) - SSP PA e CPF nº 431.633.192-20, vem por meio desta FINALIZAR este jogo de documento contendo 27 páginas.

Ananindeua, Pará, 07 de dezembro de 2021.



Marcelo Ferreira de Alencar
431.633.192-20
Sócio Proprietário
DITRON ENGENHARIA E
INCORPORAÇÕES EIRELI
03.832.803/0001-09