



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA VALMIR FALÇÃO TRECHO 01

COMPRIMENTO DA RUA = 74,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 5,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 1,20 m
LARGURA DA RUA = 7,40 m

[1]	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
2,40	0,94	0,09	-0,20

Volume Total (m³) = 12,38

6.3 Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm para calçadas

Unidade: m²

Comprimento da rua (m)	Largura do piso tátil direcional (m)	Quantidade (un)	Área (m²)
[1]	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
74,00	0,25	2,00	37,00

Comprimento p/ desc. - cab. de rua e piso de alerta (m)	Largura do piso tátil direcional (m)	Quantidade (un)	Área p/ descontar (m²)
[1]*	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
7,14	0,25	1,00	-1,79

* [1] = (5,00 + 1,07 + 1,07) => O valor de 1,07 m é o desconto do piso de alerta de mudança de sentido mais a folga do fim da calçada

Comprimento p/ desc. - fim de calçadas (m)	Largura do piso tátil direcional (m)	Quantidade (un)	Área p/ descontar (m²)
[1]	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
0,60	0,25	2,00	-0,30

Comprimento p/ desc. - rampas de acessibilidade (m)	Largura do piso tátil direcional (m)	Quantidade (un)	Área p/ descontar (m²)
[1]	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
6,10	0,25	4,00	-6,10

Comprimento p/ descontar (m)	Largura do piso tátil direcional (m)	Quantidade (un)	Área (m²)
[1]	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
2,14	0,25	1,00	-0,54

Área Total (m²) = 31,94

6.4 Piso tátil de alerta de concreto 25x25 cm (rampas, fim de calçada e mudança de direção)

Unidade: m²

Comprimentos (m)	Largura do piso tátil de alerta (m)	Quantidade de rampas (un)	Área (m²)
[1]*	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
0,94	0,25	4,00	0,94
0,94	0,25	4,00	0,94
0,94	0,25	4,00	0,94
0,94	0,25	4,00	0,94
1,50	0,25	4,00	1,50
1,50	0,25	4,00	1,50
1,00	0,25	4,00	1,00

* [1] = Comprimentos de piso tátil de alerta na rampa de acessibilidade - ver planta de detalhamento da sinalização



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA VALMIR FALÇÃO TRECHO 01

COMPRIMENTO DA RUA = 74,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 5,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 1,20 m
LARGURA DA RUA = 7,40 m

Comprimento - fim de calçadas (m)	Largura (m)	Quant. de fim de calçadas na rua e na cab. de rua (un)	Área (m²)
[1]*	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
0,94	0,50	4,00	1,88

* [1] = Comprimentos de piso tatil de alerta no fim da calçada - ver planta de detalhamento da sinalização

Comprimento - mudança de direção (m)	Largura (m)	Quantidade de mudança de direção (un)	Área (m²)
[1]*	[2]	[3]	[4] = [1] x [2] x [3]
0,50	0,50	2,00	0,50

* [1] = Comprimentos de piso tatil de alerta na mudança de direção - ver planta de detalhamento da sinalização

Área Total (m²) = 10,14

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 Fornecimento e implantação de placa de advertência em alumínio, lado de 0,60 m c/ tubo de aço galvanizado

Unidade: un

Tipo da Placa	Quantidade (un)
A-32a	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

7.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em alumínio, R1, incluso suporte com tubo de aço galvanizado

Unidade: un

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

7.3 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado

Unidade: un

Tipo da Placa	Quantidade (un)
Placa de identificação	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa de aço galvanizado com pintura em esmalte - Composição 01			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	103689	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,00
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	1,00000	M²	SINAPI 103689	310,82	310,82
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					310,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					310,82
B.D.I. = 24,03% [4]					74,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					385,51



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra Composição 02			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/ REF.	S/C	MÊS
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil	25,72425	H	SINAPI 90777	112,26	2.887,80
Encarregado geral	40,00000	H	SINAPI 90776	30,88	1.235,20
Apontador	40,00000	H	SINAPI 90767	20,13	805,20
Técnico em segurança do trabalho	40,00000	H	SINAPI 100309	24,04	961,60
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					5.889,80
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					5.889,80
B.D.I. = 24,03% [4]					1.415,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					7.305,12



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FORNECEDOR: JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Reforma de calçadas existente, contemplando demolições, execução de aterro e execução de piso em concreto simples - Composição 03			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	S/C	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI 88309	24,24	7,27
Servente com encargos complementares	0,1000	H	SINAPI 88316	19,02	1,90
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					9,17
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Demolição de baldrame de calçada, forma manual, s/ reaproveitamento	0,0150	M³	SINAPI 97622	50,34	0,76
Aterro apiloado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	0,0400	M³	Composição 08	81,83	3,27
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	0,0300	M³	SINAPI 94968	497,83	14,93
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					18,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					28,13
B.D.I. = 24,03% [4]					6,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					34,89

Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - Composição 04			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	72799 - A	M2
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Calceteiro com encargos complementares	0,4000	H	SINAPI 88260	24,06	9,62
Servente com encargos complementares	0,9100	H	SINAPI 88316	19,02	17,31
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					26,93
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia fina	0,1000	M³	SINAPI 366	90,00	9,00
Areia grossa	0,0276	M³	SINAPI 367	91,17	2,52
Cimento portland composto CP II-32	10,9320	KG	SINAPI 1379	1,00	10,93
Paralelepípedo granítico ou basáltico para pavimentação (sem frete incluso)	0,0420	MIL	COTAÇÃO	320,00	13,44
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					35,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					62,82
B.D.I. = 24,03% [4]					15,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					77,92
- A COMPOSIÇÃO SINAPI 72799 FOI ADAPTADA PARA SE ADEQUAR À FORMA REAL DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO; - O COLCHÃO DE AREIA SOB A PEDRA PARALELEPÍPEDO É DE AREIA FINA, NO ENTANTO NA REFERIDA COMPOSIÇÃO ESTÁ DE AREIA GROSSA E A AREIA FINA ESTÁ COMO COMPONENTE DA ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO, PORTANTO FIZEMOS A CORREÇÃO COLOCANDO A AREIA FINA COMO COLCHÃO E A AREIA GROSSA COMO COMPONENTE DA ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO; - A QUANTIDADE DE PEDRAS PARALELEPÍPEDO POR M² FOI ALTERADA PELA QUANTIDADE ENCONTRADA NA COTAÇÃO ADOTADA; - OS COMPONENTES DA ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO AREIA GROSSA E CIMENTO FORAM CORRIGIDOS SEUS COEFICIENTES DE ACORDO COM A PROPORCIONALIDADE DA QUANTIDADE DE PEDRAS PARALELEPÍPEDO; - OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA NÃO FORAM ALTERADOS PERMANECENDO OS MESMOS COEFICIENTES DA REFERIDA COMPOSIÇÃO ORIGINAL.					



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTES DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo - Composição 05			Fonte	Código	UNIDADE:
			SEINFRA-CE	C0821	M2
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,0800	H	SINAPI 88316	19,02	1,52
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1,52
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) c/ motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP Diurno	0,0100	CHP	SINAPI 91533	33,90	0,34
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					1,86
B.D.I. = 24,03% [4]					0,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					2,31

Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base - Composição 06			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	9418	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,5000	H	SINAPI 88309	24,24	12,12
Servente com encargos complementares	1,2000	H	SINAPI 88316	19,02	22,82
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					34,94
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto 25x25 cm	1,0500	M²	ORSE 9758	79,82	83,81
Argamassa industrializada	4,0000	KG	ORSE 2684	1,49	5,96
Rejunte colorido flexível p/ revestimento cerâmico	0,5200	KG	ORSE 2540	3,50	1,82
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					91,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					126,53
B.D.I. = 24,03% [4]					30,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					156,94



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FORNECEDOR:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - Composição 07				FIC	0	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5914434	241,03		t x km
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	1,00	un	E9508	1,00	-	177,1648	68,8625	177,1648
Custo horário dos equipamentos								177,1648
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/l								-
Custo horário de execução								177,1648
Produção da equipe								241,0300
Custo unitário de execução [1]								0,7350
Custo do FIC								-
Custo do FIT								-
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Material e Atividades auxiliares								
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Tempo fixo								
Custo unitário total do tempo fixo								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,74
B.D.I. = 24,03% [4]								0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,92



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FORNECEDOR DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário - Composição 08				FIC	0,01728	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5914419	200,86		t x km
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	1,00	un	E9508	1,00	-	177,1648	68,8625	177,1648
Custo horário dos equipamentos								177,1648
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								-
Custo horário de execução								177,1648
Produção da equipe								200,8600
Custo unitário de execução [1]								0,8820
Custo do FIC								0,0152
Custo do FIT								-
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Material e Atividades auxiliares								
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Tempo fixo								
Custo unitário total do tempo fixo								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,90
B.D.I. = 24,03% [4]								0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								1,12

Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm - Composição 09				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	M
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,3500	H		SINAPI 88309	24,24	8,48
Servente com encargos complementares	0,5000	H		SINAPI 88316	19,02	9,51
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						17,99
	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Material e/ou serviços						
Meio-fio pré-moldado (15x30x100)cm	2,0000	UN		SINAPI 4062	24,52	49,04
Escavação manual de vala	0,1900	M³		SINAPI 93358	75,24	14,30
Concreto magro traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1)	0,0730	M³		SINAPI 94968	497,83	36,34
Argamassa 1:4	0,00232	M³		SINAPI 88631	650,71	1,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						101,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						119,18
B.D.I. = 24,03% [4]						28,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						147,82



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FORNECEDOR: JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Aterro apiloado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo - Composição 10			Fonte	Código	UNIDADE:
			SEINFRA-CE	C0330	M3
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	1,7000	H	SINAPI 88316	19,02	32,33
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					32,33
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia p/ aterro	1,1000	M³	SINAPI 368	45,00	49,50
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					49,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					81,83
B.D.I. = 24,03% [4]					19,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					101,49

Fornecimento e implantação de placa de advertência em alumínio, lado de 0,60 m, incluso suporte com tubo de aço galvanizado - Composição 11			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	S/C	UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,6700	H	SINAPI 88316	19,02	12,74
Montador com encargos complementares	0,3300	H	SINAPI 88277	26,60	8,78
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					21,52
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, e = 2 mm	0,3600	M²	SINAPI 34721	720,00	259,20
Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	4,0000	UN	SINAPI 13294	1,69	6,76
Tubo em aço galvanizado Ø50 mm	3,3500	M	SINAPI 7696	72,86	244,08
Chapa aço fina e=1,8 mm 16,00 kg/m²	0,7656	KG	SINAPI 1318	10,97	8,40
Escavação manual p/ fundação	0,0200	M³	SINAPI 93358	75,24	1,50
Concreto magro traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1)	0,0200	M³	SINAPI 94968	497,83	9,96
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					529,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					551,42
B.D.I. = 24,03% [4]					132,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					683,93



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FORNECEDOR: JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
CNPJ Nº 19.054.527-4

FORTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em alumínio, R1, incluso suporte com tubo de aço galvanizado - Composição 12			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	S/C	UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,6700	H	SINAPI 88316	19,02	12,74
Montador com encargos complementares	0,3300	H	SINAPI 88277	26,60	8,78
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					21,52
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, e = 2 mm	0,3600	M²	SINAPI 34721	720,00	259,20
Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	4,0000	UN	SINAPI 13294	1,69	6,76
Tubo em aço galvanizado Ø50 mm	3,3500	M	SINAPI 7696	72,86	244,08
Chapa aço fina e=1,8 mm 16,00 kg/m²	0,7656	KG	SINAPI 1318	10,97	8,40
Escavação manual p/ fundação	0,0200	M³	SINAPI 93358	75,24	1,50
Concreto magro traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1)	0,0200	M³	SINAPI 94968	497,83	9,96
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					529,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					551,42
B.D.I. = 24,03% [4]					132,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					683,93

Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado - Composição 13			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/ REF.	S/C	UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI 88309	24,24	6,06
Servente com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI 88316	19,02	4,76
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					10,82
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Placa esmaltada p/ identificação da rua 45x20 cm	2,0000	UN	SINAPI 13521	78,40	156,79
Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	8,0000	UN	SINAPI 13294	1,69	13,52
Tubo em aço galvanizado Ø50 mm	2,7000	M	SINAPI 7696	72,86	196,72
Chapa aço fina e=1,8 mm 16,00 kg/m²	3,6000	KG	SINAPI 1318	10,97	39,49
Escavação manual p/ fundação	0,0200	M³	SINAPI 93358	75,24	1,50
Concreto magro traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1)	0,0200	M³	SINAPI 94968	497,83	9,96
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					417,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					428,80
B.D.I. = 24,03% [4]					103,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					531,84



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FORNECEDOR DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=9,0 cm - Composição 94990 - ADAPTADA			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	94990	M3
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,4149	H	SINAPI 88309	24,24	34,30
Servente com encargos complementares	3,0417	H	SINAPI 88316	19,02	57,85
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					92,15
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	1,2315	M³	SINAPI 94964	612,24	753,97
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					753,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					846,12
B.D.I. = 24,03% [4]					203,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					1.049,44

Sarjetão em paralelepípedo - Composição 14			Fonte	Código	UNIDADE:
			JCA	S/C	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,5000	H	SINAPI 88309	24,24	12,12
Servente com encargos complementares	0,5000	H	SINAPI 88316	19,02	9,51
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					21,63
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af_05/2021	0,6000	M³	SINAPI 102487	713,12	427,87
Escavação manual de vala	0,6000	M³	SINAPI 93358	75,24	45,14
Concreto magro traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1)	0,1000	M³	SINAPI 94968	497,83	49,78
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					522,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					544,42
B.D.I. = 24,03% [4]					130,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					675,24



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

NOTA TÉCNICA

Através da presente Nota Técnica informamos que no Projeto de Pavimentação de vias públicas no município de CRISTINO CASTRO (PI) a ser executado através do Convênio Nº 944543/2023

O preço relativo a "Pedra Paralelepípedo" foi obtido através de cotação com valores fornecidos e coletados pela Prefeitura Municipal de CRISTINO CASTRO (PI), através de COTAÇÃO. O preço para o insumo foi adquirido pelo MENOR dos valores da pesquisa. Conforme cotações em anexo.

1. Pedra Paralelepípedo

1.1	PEDREIRA 01	R\$ 320,00
	Raimundo Nonato Pereira de Brito	
	telefone: (89) 98129-1553	
	Coordenadas em Graus Decimais:	
	E= 4°38'11.6"S	
	N= 44°15'33.6"O	
	Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário)	14,20 km
	Distância de Transporte (Rodovia pavimentada)	15,40 km
	Distância Total	29,60 km
1.2	PEDREIRA 02	R\$ 400,00
	Petrônio Martins Falcão Filho	
	CPF: 327.503.583-53	
	Coordenadas em Graus Decimais:	
	E= 8°47'4.50"S	
	N= 44°13'57.70"O	
	Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário)	3,60 km
	Distância de Transporte (Rodovia pavimentada)	7,70 km
	Distância Total	11,30 km
1.3	PEDREIRA 03	R\$ 350,00
	GG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	
	CNPJ: 07.415.016/0001-04	
	Coordenadas em Graus Decimais:	
	E= -3.9395122	
	N= -41.7094667	
	Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário)	0,00 km
	Distância de Transporte (Rodovia pavimentada)	764,00 km
	Distância Total	764,00 km

valor adotado: **R\$ 320,00**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

REFERÊNCIA:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,67	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,74	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,97	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,21	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	8,69	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,65	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 24,03\% (S/ DESONERAÇÃO)$$

OBSERVAÇÕES:

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

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	19,60	20,97	24,23

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

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de CRISTINO CASTRO, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 2,00% do valor total.

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

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

PIAUÍ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL(A+B+C+D)		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1	2	3
				%	%	%
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	100,00	483.000,00	8,24%	35,78%	55,98%
TOTAL	SIMPLES	100,00		8,24	35,78	55,98
	ACUMULADO	100,00		8,24	44,02	100,00
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	483.000,00	39.791,76	172.824,66	270.383,58



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (EVENTOS)	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1	2	3
				R\$	R\$	R\$
1.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	0,52	2.498,10	2.498,10		
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,54	21.915,36	1.805,49	7.841,65	12.268,22
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	94,94	458.586,54			
3.1	RUA ULISSES RODRIGUES					
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,062	299,59		299,59	
3.1.2	TERRAPLENAGEM	0,090	433,57		433,57	
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO	34,006	164.249,85		164.249,85	
3.1.4	TRANSPORTE	3,332	16.092,01			16.092,01
3.1.5	DRENAGEM	17,814	86.039,84			86.039,84
3.1.6	ACESSIBILIDADE - CALÇADA	20,487	98.953,93			98.953,93
3.1.7	SINALIZAÇÃO	2,564	12.386,31			12.386,31
3.2	RUA VALMIR FALÇÃO TRECHO 01					
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,013	63,08	63,08		
3.2.2	TERRAPLENAGEM	0,019	90,80	90,80		
3.2.3	PAVIMENTAÇÃO	7,316	35.334,29	35.334,29		
3.2.4	TRANSPORTE	0,690	3.332,65			3.332,65
3.2.5	DRENAGEM	3,776	18.237,78			18.237,78
3.2.6	ACESSIBILIDADE - CALÇADA	4,222	20.489,21			20.489,21
3.2.7	SINALIZAÇÃO	0,535	2.583,63			2.583,63
TOTAL	SIMPLES	100,00		8,24%	35,78%	55,98%
	ACUMULADO	100,00%		8,24%	44,02%	100,00%
VALOR TOTAL (R\$)		100,00	483.000,00	39.791,76	172.824,66	270.383,58



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO-PI
CONVÊNIO Nº 944543/2023
PROPOSTA Nº 046256/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SET./2023
ORSE: AGO./2023
SEINFRA-CE VERSÃO 027
DNIT-SICRO - JUL./2023
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,03%
LSO: 113,05%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS – Q.C.I.

DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1 – Terreno	
2 - Indenização de benfeitorias	
3 – Elaboração de Projeto de Engenharia	-
4 - Urbanização e Infra-estrutura	
4.1 - Contenção e estabilização de encostas	
4.2 - Pavimentação/obras viárias	458.586,54
4.3 – Drenagem	
4.4 - Abastecimento d'água	
4.5 - Esgotamento sanitário	
4.6 - Energia elétrica/iluminação pública	
4.7 - Placa da obra	2.498,10
5 - Mobilização e desmobilização de equipamentos	
6 - Administração local da obra	21.915,36
7 - Barracão da obra (canteiro)	
8 - Aquisição de unidades habitacionais	
9 - Recuperação e melhorias habitacionais	
10 - Construção de unidades habitacionais	
11 - Construção de unidades sanitárias	
12 - Ligações domiciliares de águas e esgoto	
Custos Diretos (Total)	483.000,00
13 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo)	
14 - Taxa de Administração do Agente Financeiro	
15 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)	
16 - Juros na fase de carência	
17 - Total do investimento (a)	483.000,00
18 - Contrapartida (b)	1.896,00
19 – O.G.U. (c) = (a) - (b)	481.104,00
20 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	

CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
21 - Nº de famílias beneficiadas (d) (população urbana)	1.000
22 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)	483,00
23 - Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (1)	
24 - Valor a ser repassado (g) = (c) - (f)	
25 - Valor da Prestação média por fam. benef. (h)	
26 - Valor do Subsídio Variável médio por fam. benef. (i)	
27 - Valor Líquido da Prestação (f) = (h) - (i)	

PEDREIRA DA SERRA DA PALMEIRA

RAIMUNDO NONATO PEREIRA DE BRITO

ENDEREÇO: SERRA DA PALMEIRA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 8°38'11.6"S 44°15'33.6"W

COTAÇÃO

Atendendo a solicitação de V. Sa. estamos enviando para apreciação, nossa proposta comercial de material referenciado. Colocamo-nos a seu inteiro dispor para todos e quaisquer esclarecimentos adicionais que por ventura se fizerem necessários.

Passo a informar o valor do material retirado nas pedreiras.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ MILHEIRO
01	PEDRAPARACALÇAMENTO	R\$320,00

1. Informações relacionadas as pedreiras:

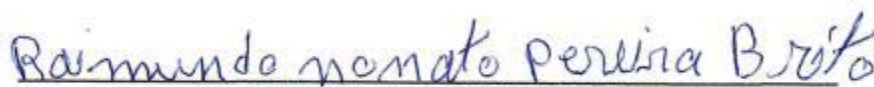
Serra da Palmeira, 12 km da Sede do

Município de Palmeira do Piauí

Obs.: "A pedreira possui acesso para caçamba trucada".

Proposta válida por 03 meses (90 dias).

Cristino Castro- PI, 20 de Novembro de 2023.



RAIMUNDO NONATO PEREIRA DE BRITO

TELEFONE: (89) 98129-1553

PEDREIRA DE CRISTINO CASTRO

PEDREIRA DO TOTÓ

ENDEREÇO: POVOADO EXTREMA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 8°47'04.5"S 44°13'57.7"W

COTAÇÃO

Atendendo a solicitação de V. Sa. estamos enviando para apreciação, nossa proposta comercial de material referenciado. Colocamo-nos a seu inteiro dispor para todos e quaisquer esclarecimentos adicionais que por ventura se fizerem necessários.

Passo a informar o valor do material retirado nas pedreiras.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ MILHEIRO
01	PEDRA PARA CALÇAMENTO	R\$350,00

1. Informações relacionadas as pedreiras:

Povoado Extrema, 3,5 km da BR-135

Obs.: "A pedreira possui acesso para caçamba trucada".

Proposta válida por 03 meses (90 dias).

Cristino Castro- PI, 20 de Novembro de 2023.


Petrônio Martins Falcão Filho
CPF: 327.503.583-53
TELEFONE: (89) 99975-3185
Proprietário

PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de Cristino Castro-PI

Diante da solicitação verbal apresentada pela Secretaria Municipal de Obras de Cristino Castro, apresento minha proposta de preços para fornecimento de pedras de calçamento(paralelepípedo) conforme planilha abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	V. Unit. (R\$)	V. Total (R\$)
1	Pedra Paralelepípedo 12x12x12/ 42 unidades por m ² (Comum)	Milheiro	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00

Coordenadas:

Latitude: -3.9395122,

Longitude: -41.7094667

Observação: material entregue na pedreira, os custos referentes a impostos, taxas, carga, descarga e conformação de acesso, ficam sob responsabilidade do comprador.

Piracuruca-PI, 01 de novembro de 2023.


GG COSNTRUÇÕES E SERVIÇOS
07.033.016/0001-04

27.477
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-	944543/2023		MINISTERIO DAS CIDADE		INFRAESTRUTURA URBANA	
PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUEIRA (PI)	CRISTINO CASTRO (PI)		ZONA URBANA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento	CREA/CAU
LIVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA	190545276-4/PI

Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT
--------------	----------	---------



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		Grau de Sigilo	
	944543/2023		MINISTERIO DAS CIDADE		INFRAESTRUTURA URBANA		#PUBLICO	
PROponente / Tomador								
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUEIRA (PI)			MUNICIPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO			
			CRISTINO CASTRO (PI)	ZONA URBANA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
Nº CTEF		EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA	

Valores de Referência										Valores de Referência									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:										Frentes de Obra:									
Frentes de Obra:																			

Valor Total do Orçamento: R\$ 483.000,00

Fontes de Obra:

Frentes de Obra:

CRISTINO CASTRO (PI) 28 de novembro de 2023

Responsável Técnico: LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	IGIOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-	944543/2023		MINISTERIO DAS CIDADE		INFRAESTRUTURA URBANA	
PROPOSTANTE / TOMADOR						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUEIRA (PI)			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
			CRISTINO CASTRO (PI)	ZONA URBANA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA	

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 483.000,00

Evento	Item	Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Total por Frete (R\$):
--------	------	-----	--	-------	------	------------------------

1	Evento	Administração Local		R\$	21.915,36	
1	1.2	Administração local da obra		mês	3,00	
2	Evento	Aquisição e assentamento de placa de obra 3,60x1,80 m		R\$	2.498,10	
2	1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra 3,60x1,80 m		un	6,48	
3	Evento	Serviços preliminares		R\$	362,67	
3	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e geide		m	477,20	
4	Evento	Terraplanagem		R\$	524,37	
4	3.1	Regularização de superfícies em terra com moloniveladora		m²	3.495,76	
5	Evento	Pavimentação		R\$	199.584,14	
5	4.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)		m²	2.314,00	
5	4.2	Compactação mecânica de calcamento c/compactor tipo sapo		m²	2.314,00	
5	4.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto para passarela, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)		m	80,00	
5	4.4	Execução de passarela com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=13,0 cm		m³	7,64	
5	4.5	Pavimentação com Piso Tátil direcional para passarela, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	10,00	
6	Evento	Transporte		R\$	19.424,66	
6	5.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada		t x km	5.430,86	
6	5.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário		t x km	5.007,68	
6	5.3	Transporte de areia com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada		t x km	9.586,59	
7	Evento	Drenagem		R\$	104.277,62	
7	6.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)		m	1.852,00	
7	6.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4		m	25,00	
8	Evento	Acessibilidade - Calçada		R\$	119.443,14	
8	7.1	Aterro aploado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo		m³	51,74	
8	7.2	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=9,0 cm		m³	72,83	
8	7.3	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm para calçadas		m²	200,49	
8	7.4	Piso tátil de alerta de concreto 25x25 cm (rampas, fim de calçada e mudança de direção)		m²	40,12	
9	Evento	Sinalização		R\$	14.969,94	

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 483.000,00

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
--------	----------	--	-------	-------------------------	------

9	8.1	Fornecimento e implantação de placa de advertência em alumínio, lado de 0,60 m c/ tubo de aço galvanizado	un	11,00	
9	8.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em alumínio, R1, incluso suporte com tubo de aço galvanizado	un	7,00	
9	8.3	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	5,00	

CRISTINO CASTRO (PI), 28 de novembro de 2023

Local e Data

Responsável Técnico: LIVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA

CREA / CAU: 190545276-4/PI

RUA ULISSES RODRIGUES	RUA VALMIR FALÇAO TRECHO 01	GERAL			
378.455,10	80.131,44	24.413,46	-	-	-
1	2	3	4	5	6

9,00	2,00	-	-	-	-
6,00	1,00	-	-	-	-
4,00	1,00	-	-	-	-



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-	944543/2023		MINISTÉRIO DAS CIDADES		INFRAESTRUTURA URBANA	
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
			PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJEIRA (PI)	ZONA URBANA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	
Nº CTEF			CNPJ	Objeto do CTEF		INÍCIO DA OBRA

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	RUA ULISSES RODRIGUES
2	RUA VALMIR FALÇÃO TRE
3	GERAL
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

[illegible]

Cronograma	Mês 01	Mês 02	Mês 03
Parcela	%	8,24%	35,78%
	R\$	39.791,76	172.824,66
	R\$	8,24%	44,02%
Acumulado	R\$	39.791,76	212.616,41
			483.000,00

CRISTINO CASTRO (PI), 28 de novembro de 2023

Responsável Técnico: LÍVIO JEFFERSON C
CREA / CAI: 190545276-4/PI

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



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
1920230079731

1. Responsável Técnico

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1905452764**

Registro: **17378**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI**

CPF/CNPJ: **06554364000108**

Logradouro: **AVENIDA MARCOS PARENTE**

Nº: **1071**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CRISTINO CASTRO**

UF: **PI**

CEP: **64920-000**

Contrato: **Sem número** celebrado em **28/11/2023**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **4.000,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS RUAS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CRISTINO CASTRO**

UF: **PI**

CEP: **64920-000**

Data de Início: **28/11/2023** Previsão de Término: **28/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-8.822704, -44.217843**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI**

CPF/CNPJ: **06554364000108**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1.0000	unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.0000	unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.0000	unidade
PROJETO DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1.0000	unidade
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.0000	unidade
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.0000	unidade

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO COMPOSTO DE MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESENHOS GRÁFICOS (INCLUSO PROJETO GEOMÉTRICO E PROJETO DE SINALIZAÇÃO), INCLUINDO SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, DRENAGEM, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO (PI) ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 944543/2023 FIRMADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO (PI) E O MINISTÉRIO DAS CIDADES, O PROJETO ATENDE A NORMA DE ACESSIBILIDADE DA ABNT-NBR-9050.

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.



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
1920230079731

1. Responsável Técnico

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRATítulo profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1905452764**Registro: **17378**

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA - CPF: 00738009377

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI - CPF/CNPJ: 06554364000108

9. Informações

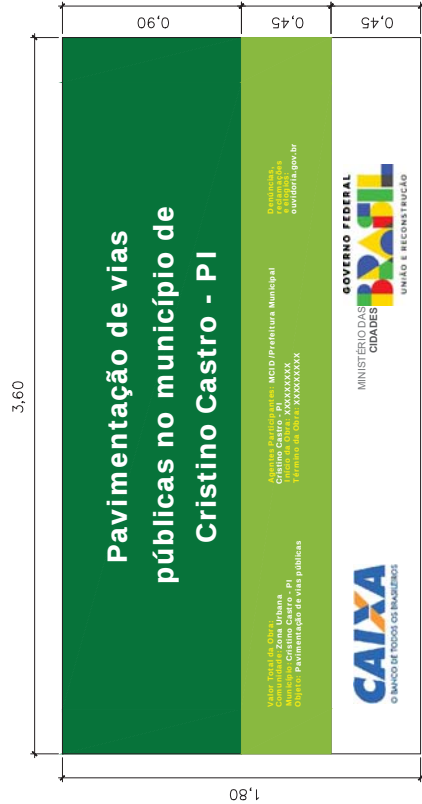
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional 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 PiauíValor ART: R\$ **96,62**Registrada em **29/11/2023**Valor Pago: **96,62**Nosso Número: **8201470287**

Baixada em:



GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



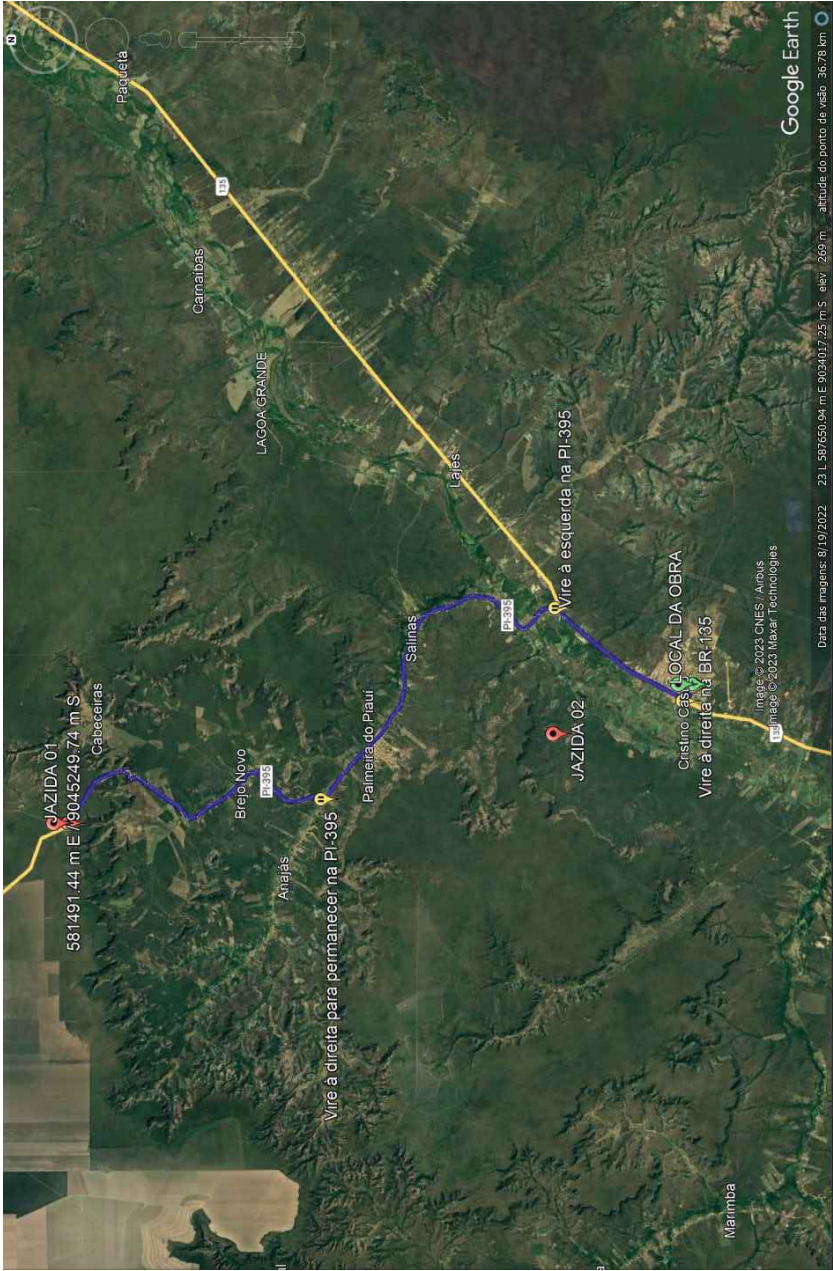
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI									
GERENTE:	PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		LOCALIDADES:		ZONA URBANA		
	DISCUSÃO:		PLACA DA OBRA DIMENSÕES 3,00x1,80m		ART:				
PROFESSOR:	CONVÊNIO Nº		01453/07/2011		MINISTÉRIO DAS CIDADES - NUCLEARES		ESCALA:		INDICADA
	DADOS DE CAMPO		DESENHO		FORMATO:		REV:		DATA
	-		-		A2		00		NOV/2021
							01		01



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

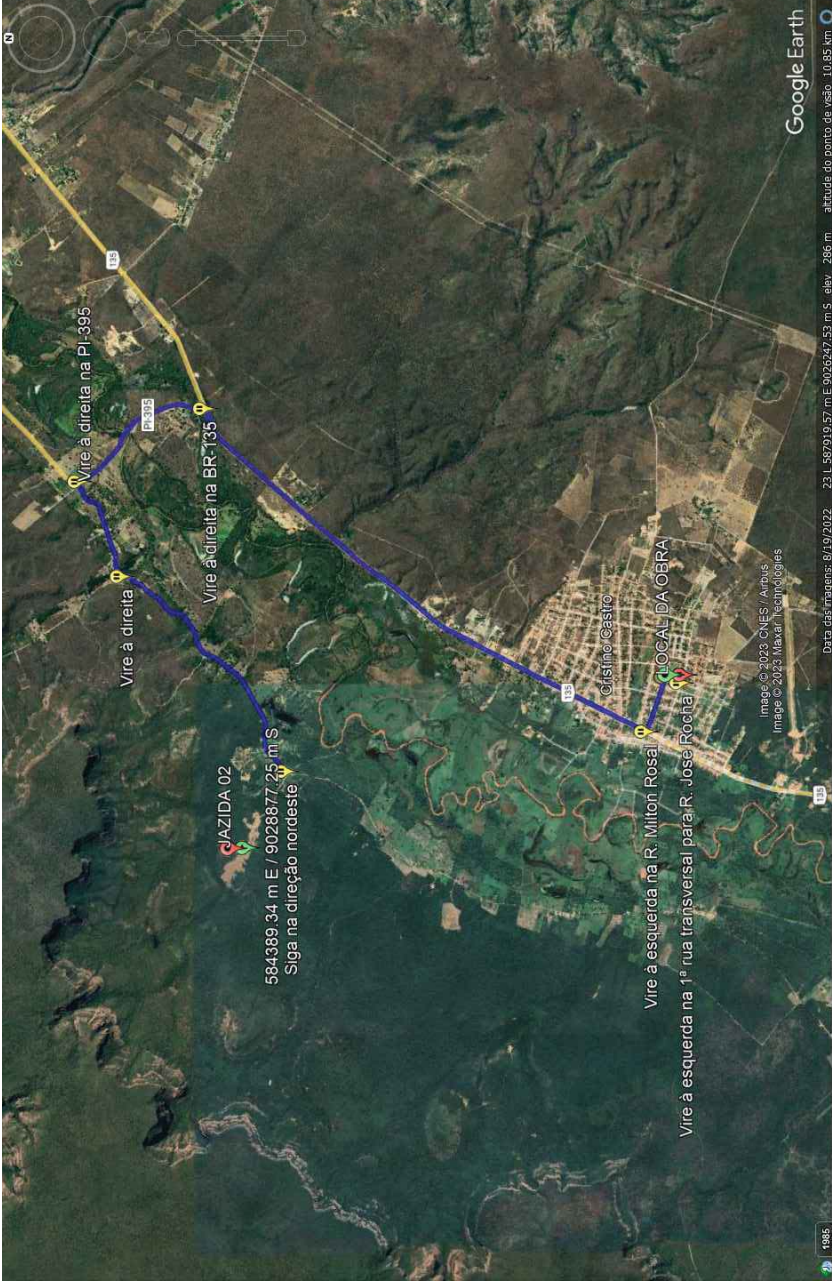
QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO					
Nº	NOME DOS LOBRADOUROS	ESTAGAS	DIMENSÕES		COORDENADAS UTM
			EXTENSÃO	ÁREA	
01	RUAS ULISSES RODRIGUES	INÍCIO: E0 FINAL: E18+7,20	EXTENSÃO: 367,20 LARGURA: 5,00	1836,10	E= 486002,48 N= 902466,19
02	RUAS VALMIR FALCÃO TRECHO 01	INÍCIO: E0 FINAL: E3+14,00	EXTENSÃO: 74,00 LARGURA: 5,00	370,00	E= 485940,74 N= 902466,80

TÍTULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI		FOLHA: 001	
PROPOSTA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		ZONA URBANA	
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		ÁREA: 370,00	
PROPOSTA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		DATA: 01/11/2023	
PROPOSTA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		FOLHA: 001	



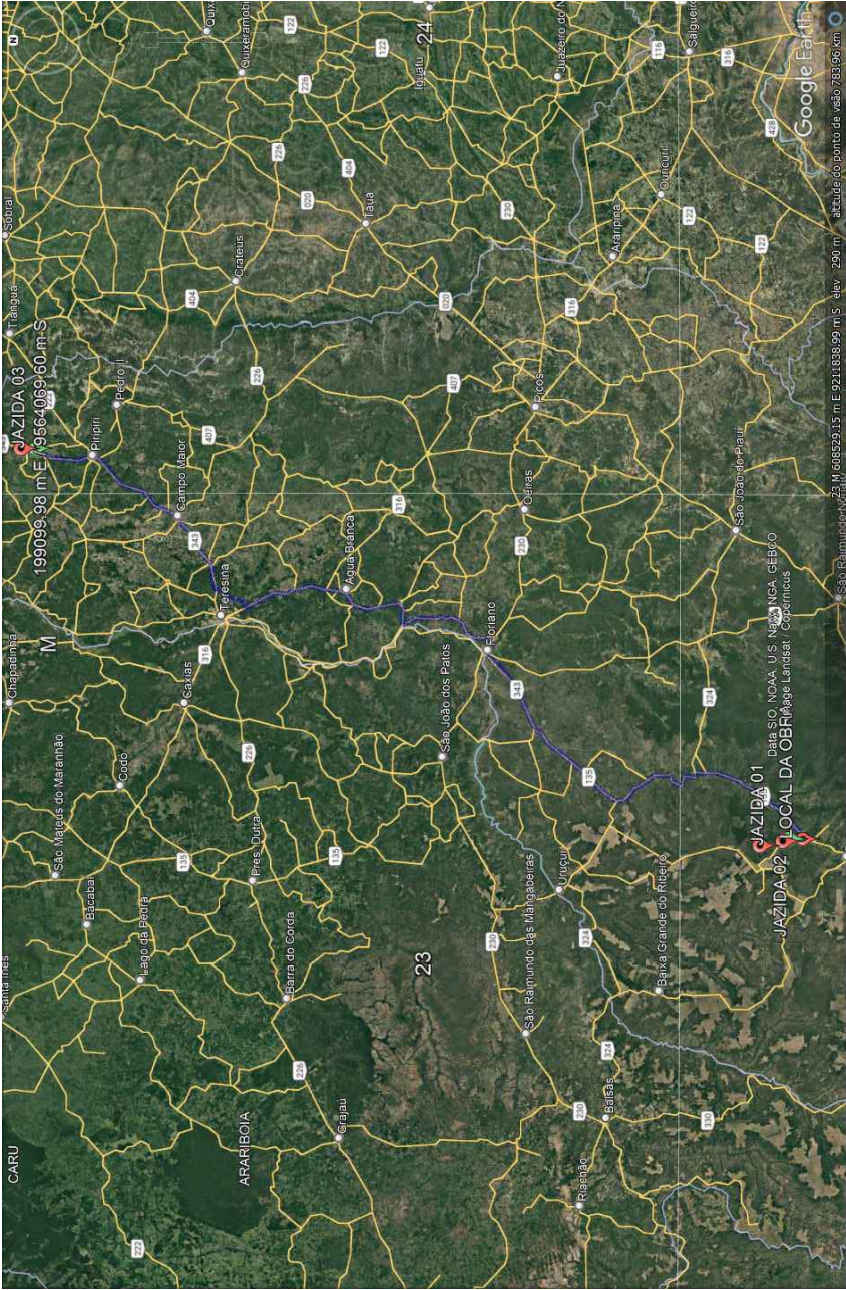
QUADRO RESUMO JAZIDAS				
Nº	LOGRADOURO	ESTRADA VI LIAL (km)	PRODUBA PAVIMENTADA (km)	COORDENADAS UTM
1	JAZIDA 01	14,20 km	15,40 km	E= 581491,44 N= 9045249,74
2	JAZIDA 02	3,60 km	7,70 km	E= 584389,34 N= 9028877,25
3	JAZIDA 03	0,00 km	764,00 km	E= 193099,98 N= 9564069,60

CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI			
PROJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		LOCALIDADES: ZONA URBANA	
DISCRIÇÃO		MAPA DE LOCALIZAÇÃO JAZIDA 01		ART:	
PROPOSTA		CONTENDO Nº 91403/2023		ESCALA:	
		MINISTÉRIO DAS CIDADES - MDCIDADES		INDICADA	
		DADOS DE CAMPO		PRANCHAS Nº	
		FORMATO		REV.	
		A2		00	
		DATA		NOV/2023	
		01		03	



QUADRO RESUMO JÁ-TAS				
Nº	LOGRADOURO	ESTRADA VIÁVEL (km)	PRODUBA PAVIMENTADA (km)	COORDENADAS UTM
1	JAZIDA 01	14,20 km	15,40 km	E= 581491,44 N= 9045249,74
2	JAZIDA 02	3,60 km	7,70 km	E= 584389,34 N= 9028877,25
3	JAZIDA 03	0,00 km	764,00 km	E= 193099,98 N= 9564069,60

CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI			
PROJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		LOCALIDADES: ZONA URBANA	
DISCRIÇÃO		MAPA DE LOCALIZAÇÃO JAZIDA 02		ART:	
PROF. TÍTULA		CONTENDO Nº 914613/2023		ESCALA:	
PROF. TÍTULA		MINISTÉRIO DAS CIDADANES - MCIDADES		INDICADA	
PROF. TÍTULA		DADOS DE CAMPO		REV:	
PROF. TÍTULA		DISENHO:		DATA	
PROF. TÍTULA		-		NOV/2023	
PROF. TÍTULA		-		00	
PROF. TÍTULA		-		02	
PROF. TÍTULA		-		03	



QUADRO RESUMO JAZIDAS				
Nº	LOGRADOURO	ESTRADA TOTAL (km)	RODOL- PAVIMENTADA (km)	COORDENADAS UTM
1	JAZIDA 01	14,20 km	15,40 km	E= 581491,44 N= 9045249,74
2	JAZIDA 02	3,60 km	7,70 km	E= 584389,34 N= 9028877,25
3	JAZIDA 03	0,00 km	764,00 km	E= 199099,98 N= 9364060,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI									
PROJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				LOCALIDADES: ZONA URBANA			
DISCRIÇÃO:		MAPA DE LOCALIZAÇÃO JAZIDA 03				ART:			
PROPOSTA		CONTENSONº 914613/2023				ESCALA:			
		MINISTÉRIO DAS CIDADES - MDCIDADES				INDICAÇÃO			
		DADOS DE CAMPO		DESENHO		FORMATO		REV.	
						A2		00	
								NOV/2023	
								03	