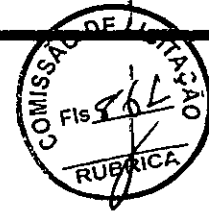


CNPJ 06.960.687/0001-93
Rua Monsenhor Bruno, 1153 – Sala 1427/Aldeota
Fortaleza-CE – CEP 60115-191
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278 – (85) 9 9695 5666
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI

PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)
Cascavel -Ceará

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2211.01/2021/TP

Prezados Senhores,

A **PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ, Nº 06.960.687/0001-93, representada pelo seu Sócio Administrador, **Carlos Regis Santiago Maia**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 2007906021-2 SSPDS/CE, inscrito no CPF nº 484.814.163-04, serve-se da presente, para apresentar a V.sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preço nº 2211.01/2021/TP pelo preço global de **R\$ 2.492.577,06 (dois milhões, quatrocentos e noventa e dois mil, quinhentos e setenta e sete reais e seis centavos)**, referente ao OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL/ZUMBI NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. CONVENIO Nº 89/2021, MAPP: 1282.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 180 (cento e oitenta) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Fernando Antonio Costa Araújo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315

CARLOS REGIS
SANTIAGO
MAIA:48481416304

Assinado de forma digital por
CARLOS REGIS SANTIAGO
MAIA:48481416304
Dados: 2021.12.28 11:22:02
+0100

1/2021

CNPJ 06.960.687/0001-93
Rua Monsenhor Bruno,1153 – Sala 1427/Aldeota
Fortaleza-CE – CEP 60115-191
phdconstruções@phdconstruções.com.br
(85) 2181 . 3278 – (85) 9 9695 5666
www.phdconstrucoes.com.br



PHD

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Carlos Regis Santiago Maia**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 2007906021-2 SSPDS/CE, inscrito no CPF nº 484.814.163-04, como representante legal, desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

Fortaleza -CE, 28 de dezembro de 2021.

CARLOS REGIS
SANTIAGO
MAIA:48481416304

Assinado de forma digital por
CARLOS REGIS SANTIAGO
MAIA:48481416304
Dados: 2021.12.28 11:22:20
+03'00'

Carlos Regis Santiago Maia
Representante legal
PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


Fernando Antônio Costa Araújo

Responsável técnico
Engenheiro Civil
RNP nº 060780310 - 0
PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

2/26p

CNPJ 06.960.687/0001-93
Rua Monsenhor Bruno, 1153 – Sala 1427/Aldeota
Fortaleza-CE – CEP 60115-191
phdconstruções@phdconstruções.com.br
(85) 2181 . 3278 – (85) 9 9695 5666
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI





DADOS DA EMPRESA/ REPRESENTANTE/ BANCÁRIO

A **PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ Nº 06.960.687/0001-93 com sede na cidade de Fortaleza - CE, na Rua **MONSENHOR Bruno**, 1153, sala 1427, Aldeota, CEP 60.115-191, email: phdconstruções@phdconstruções.com.br, (85) 2181.3278 – (85) 9 9695 5666, representada pelo seu Sócio Administrador, **Carlos Regis Santiago Maia**, brasileiro, solteiro, empresário; portador da Cédula de Identidade nº 2007906021-2 SSPDS/CE, inscrito no CPF nº 484.814.163-04, residente e domiciliado à Rua Professor Solon Farias, nº 22, Bairro Cambeba, CEP nº 60.822-210, Fortaleza-CE.

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 1369-2
CONTA: 30.098-5


Fernando Antônio Costa Araújo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315


CARLOS REGIS
SANTIAGO
MAIA48481416
304

Assinado de forma
digital por CARLOS
REGIS SANTIAGO
MAIA48481416304
Dados: 2021.12.28
11:22:42 -03'00'

3/26/21



CNPJ 06.960.687/0001-93
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181.3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÃO
E SERVIÇOS

RESUMO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI 27/12/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$71.501,00
1.	PAV. ASFÁLTICA DA ESTRADA BURITIZAL	R\$2.421.076,06
VALOR TOTAL		R\$2.492.577,06

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS

Carlo Regis Santiago Maia
CARLO REGIS SANTIAGO MAIA
SÓCIO ADMINISTRADOR

PhD Construções e Serviços Eireli
Carlos Regis Santiago Maia
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF nº 484.814.163-04

Fernando Antonio Costa Araujo
PhD Construções e Serviços Eireli
FERNANDO ANTONIO COSTA ARAUJO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP nº 060780310-8

4

4/20

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 PROMOTORA: PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Data: 28/12/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 CASCAVEL

CÓD ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO					BASE	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS
B	ORÇAMENTO CONSOLIDADO					1/10/21	112,78%	15,00%	23,38%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$71.501,00
1.1	MÃO DE OBRA								R\$71.501,00
1.1.1	SEINFRA	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	579,52	23,38%	715,01	R\$71.501,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$4.288,98
2.1	PLACA								R\$2.198,04
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO OBRA	m2	12,00	148,46	23,38%	183,17	R\$2.198,04
2.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA								R\$2.200,94
2.2.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000M2)	HA	3,57	499,68	23,38%	616,51	R\$2.200,94
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$2.311.375,79
3.1	BASE								R\$869.976,80
3.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	35728,00	2,11	23,38%	2,60	R\$92.892,80
3.1.2	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5359,20	21,20	23,38%	26,16	R\$140.196,67
3.1.3	SEINFRA-S	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) -	M3	7145,60	72,24	23,38%	89,13	R\$636.887,33
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$16.434,88
3.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	35728,00	0,37	23,38%	0,46	R\$16.434,88
3.3	REVESTIMENTO								R\$268.674,56
3.3.1	SEINFRA-S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	35728,00	0,27	23,38%	0,33	R\$11.790,24
3.3.2	SEINFRA-S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	35728,00	5,83	23,38%	7,19	R\$256.884,32
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS								R\$144.291,27
3.4.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y=0,68X +0,99) - SOLO	T	5402,07	6,17	23,38%	7,61	R\$41.109,75
3.4.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y=0,68X +0,99) - BRITA	T	2400,92	6,17	23,38%	7,61	R\$18.271,00

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

P
 5/269

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 PROMOTORA: PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Data: 28/12/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 CASCAVEL

CÓD ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	BASE	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS
B	ORÇAMENTO CONSOLIDADO				1/10/21	112,78%	15,00%	23,38%
3.4.3	SEINFRA-S C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y=0,68X+0,99) - SOLO BRITA	T	15005,76	4,21	23,38%	5,19	R\$77.879,89	
3.4.4	SEINFRA-S 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X+41,66) - CM30	T	46,45	66,00	15,00%	75,90	R\$3.525,56	
3.4.5	SEINFRA-S 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X+41,66) - RR-2C	T	16,08	66,00	15,00%	75,90	R\$1.220,47	
3.4.6	SEINFRA-S C3312 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y=0,79X+3,96) BRITA PARA TSD	T	187,57	9,87	23,38%	12,18	R\$2.284,60	
3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							R\$707.187,40
3.5.1	SEINFRA-S 10809 ASFALTO DILUIDO CM 30	T	46,45	5982,31	15,00%	6879,66	R\$319.560,21	
3.5.2	SEINFRA-S 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	107,18	3144,87	15,00%	3616,60	R\$387.627,19	
3.6	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$304.810,88
3.6.1	SEINFRA-S C0365 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO N O LOCAL	M	10208,00	24,20	23,38%	29,86	R\$304.810,88	
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$105.801,29
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$78.190,03
4.1.1	SEINFRA-S C3219 FAIXA HORIZONTAL / TINTA REFLETIVA / RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1711,60	13,91	23,38%	17,16	R\$29.371,06	
4.1.2	SEINFRA-S C3237 SIMBÓLOS NO PAVIMENTO / RESINA ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA	M2	15,00	18,23	23,38%	22,49	R\$337,35	
4.1.3	SEINFRA-S C4527 TAXA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO / APLICAÇÃO	UN	1914,00	20,53	23,38%	25,33	R\$48.481,62	

Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Augusto Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Elreil
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI

Data: 28/12/2021

CONTRATANTE: PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 CASCAVEL

CÓD ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO					BASE	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS
B	ORÇAMENTO CONSOLIDADO					1/10/21	112,78%	15,00%	23,38%
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$27.111,26
4.2.1	SEINFRA-S	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	34,00	646,29	23,38%	797,39	R\$27.111,26

Carlo Regis Santiago Maia
 CARLO REGIS SANTIAGO MAIA
 SÓCIO ADMINISTRADOR

PHD Construções e Serviços Eireli
 Carlos Regis Santiago Maia
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF nº 484.814.163-04

Fernanda Antunes Costa Araujo
 PHD Construções e Serviços Eireli
 Fernanda Antunes Costa Araujo
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil
 RNP nº 066788310-0

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data: 28/12/2021

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 OPONENTE: PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	71.501,00	2,8686%	11.912,07	11.912,07	11.912,07	11.912,07	11.912,07	11.940,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.398,98	0,1765%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.311.375,79	92,7304%	4.398,98	100,00%				
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	105.301,29	4,2246%	385.075,21	385.075,21	385.075,21	385.075,21	385.075,21	385.999,76
				16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
									105.301,29
									100,00%
TOTAL GERAL		2.492.577,06	SUE TOTAL	431.386,25	226.927,27	346.987,37	396.987,37	396.987,37	396.987,37
			PARCIAL	10,10%	15,28%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%
			ACUMULADO	401.386,25	728.313,53	1.195.300,80	1.592.288,07	1.989.275,45	2.192.577,82
			ACUMULADO	16,15%	29,25%	47,14%	63,88%	79,81%	100,00%

Walter Pinheiro Sampaio
 SÓCIO ADMINISTRADOR

PHD Construções e Serviços Eireli
 Carlos Regis Santiago Maia
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF nº 494.874.163-04

PHD Construções e Serviços Eireli
 Fernando Almeida Costa Arruda
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 CRP nº 040726319-0



8/269



CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181 . 3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAV. ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL EM CASCAVEL

MAO DE OBRA	Unidade	Quantidade	Unit	Valor
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				
1.1 PESSOAL NIVEL SUPERIOR				
01.01.01 SEINFRA - I 8584 - ENGENHEIRO JUNIOR	Hx MES	0,3400	16.693,9500	5.675,94
1.2 PESSOAL NIVEL MÉDIO				
1.2.1 SEINFRA - I 8590 - ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	Hx MES	0,6600	6.644,3000	4.385,24
Total dos serviços:				10.061,18
Total dos serviços para 6 meses:				60.367,08
Fração 100%:				603,67
BDI 23,38%				141,14
Total Geral:				744,81
Desconto				29,80
Valor geral com desconto				715,01

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
Total:				34,2800
MATERIAIS				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				120,3678
Total Simples:				154,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				154,65
Desconto:				6,19
Valor geral com desconto				148,46

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Renato Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

9/26/21

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	77,1754	154,3509
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
			Total:	162,5537

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	4,0000	18,6300	74,5200
12382 NIVELADOR	H	4,0000	27,9700	111,8800
12445 TOPOGRAFO	H	5,0000	34,3100	171,5500
			Total:	357,9500

Total Simples: 520,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 520,50

Desconto 20,82

Valor geral com desconto 499,68

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 3607803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93



CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	51,5427	0,0582
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	65,2934	0,1440
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	59,0215	0,0999
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	29,4611	0,0113
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	162,3576	0,6494
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	182,6923	0,0656
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	174,1208	0,1518
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	221,8416	0,5688
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	99,5493	0,2170
			Total:	1,9759

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0128	17,1400	0,2197
			Total:	0,2197

Total Simples: 2,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2,20

Desconto 0,09

Valor geral com desconto: 2,11

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eirell
 CNPJ: 06.960.687/0001.93



CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181 . 3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	51,5427	0,5345
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	65,2934	1,0882
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	56,9729	0,8546
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,0070
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	29,4611	0,0764
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	162,3576	4,3295
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	182,6923	0,3383
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	169,5813	0,5967
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0650
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	221,8416	4,1082
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	99,5493	1,5854
				Total:	13,5838
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0926	17,1400	1,5870
				Total:	1,5870
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3660	0,3660
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,2129	5,8980
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,2176	0,6435
				Total:	6,9075
Total Simples:					22,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,08
Desconto					0,88
Valor geral com desconto					21,20

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 06C7803100
 CPF 37393154315

Carlos Roberto Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

12/26P



CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181 . 3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3136 - BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0067	51,5427	0,3436
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	65,2934	0,7487
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	56,9729	0,4938
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	80,0647	0,3309
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0067	162,3576	1,0824
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	182,6923	0,3410
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	169,5813	0,7914
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	221,8416	2,0409
			Total:	6,1727

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,6856
			Total:	0,6856

SERVIÇOS

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,6140	78,0698	47,9349
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,6000	0,3660	0,2196
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,8600	4,2129	3,6231
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1200	3,2176	0,3861
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	14,7568	16,2325
			Total:	68,3962

Total Simples: 75,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 75,25

Desconto 3,01

Valor geral com desconto, 72,24

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA CE 114760
 RNP: 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Rego Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

13/269

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181 . 3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,6183	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611	0,0095
10872 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	220,0166	0,1692
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0321
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	99,5493	0,0444
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0033
			Total:	0,2601

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0077	17,1400	0,1318
			Total:	0,1318

Total Simples: 0,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,39

Desconto 0,02

Valor geral com desconto 0,37

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE. 114760
 RNP: 0607803100
 CPF: 37393154315

Carlos Roberto Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,6183	0,0000
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	51,5427	0,0314
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	220,0166	0,1505
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	162,3576	0,0122
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,8894	0,0286
				Total:	0,2227
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0034	17,1400	0,0586
				Total:	0,0586
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,28
				Desconto	0,01
				Valor geral com desconto	0,27

Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP: 0607803100
 CPF: 37393154315

Carlos Roberto Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	80,6183	0,2655
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	65,2934	0,1603
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	44,9222	0,1372
I0624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,6950	0,0000
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	29,4611	0,1694
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	5,0518	0,0290
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	220,0166	0,5929
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	182,6923	0,6454
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	87,0684	0,2555
I0738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	6,9589	0,0417
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	20,8894	0,2502
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	99,5493	0,0238
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0018
			Total:	2,5727

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0719	17,1400	1,2316
			Total:	1,2316

SERVIÇOS

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	90,4542	2,2614
			Total:	2,2614

Total Simples: 6,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,07

Desconto: 0,24

Valor geral com desconto: 5,83

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

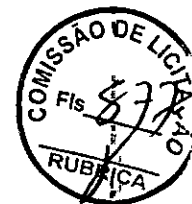
Carlos Augusto Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eirell
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

16/12/2021

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3144 -TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y=0,68X +0,89) - SOLO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 CHI	H	0,0000	50,6289	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 CHP	H	0,0000	160,1847	0,0000
Total Equipamentos (CHORARIO):					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	1,0000	0,9888
12896	TRANSPORTE	TXCM	0,6783	1,0000	0,6783
Total:					1,6671
Total Simples:					1,6671
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,67
Valor Geral adotado 0,68x5+0,99:					6,43
Desconto:					0,26
Valor geral com desconto:					6,17

C3144 -TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y=0,68X +0,99) - SOLO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 CHI	H	0,0000	50,6289	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 CHP	H	0,0000	160,1847	0,0000
Total Equipamentos (CHORARIO):					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	1,0000	0,9888
12896	TRANSPORTE	TXCM	0,6783	1,0000	0,6783
Total:					1,6671
Total Simples:					1,6671
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,67
Valor Geral adotado 0,68x5+0,99:					4,39
Desconto:					0,18
Valor geral com desconto:					4,21

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng Civil CREA CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Rego Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

I0001 -TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X +41,66) - CM30 -T

DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,6600	1,0000	41,6600
12896	TRANSPORTE	TXKM	0,4300	1,0000	0,4300
Total:					42,0900
Total Simples:					42,0900
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,09
Valor Geral adotado 0,43x 63 + 41,66					68,75
Desconto:					2,75
Valor geral com desconto:					66,00

C3312 -TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y=0,79X+3,96) BRITA PARA TSD- T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 CHI	H	0,0000	50,6289	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 CHP	H	0,0000	160,1847	0,0000
Total Equipamentos (CHORARIO):					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,9551	1,0000	3,9551
12896	TRANSPORTE	TXKM	0,7910	1,0000	0,7910
Total:					4,7461
Total Simples:					4,7461
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,75
Valor Geral adotado 0,79 x 8 + 3,96					10,28
Desconto:					0,41
Valor geral com desconto:					9,87

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Renato Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	23,1700	3,4755
12543 SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,2850
			Total:	7,7605

MATERIAIS

12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
			Total:	3,4400

SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,9790	1,2448
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	45,4210	0,6813
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,2129	0,1559
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	350,7504	11,9255

Total	14,0075
Total Simples	25,21
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
Valor Geral	25,21
Desconto	1,01
Valor geral com desconto	24,20

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Rogério Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

19/12/2021

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181 . 3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	39,5065	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	72,0254	0,1029
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,9842	0,0357
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	95,7745	0,6841
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	154,0616	0,8804
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,8208	0,4504
				Total:	2,1535
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0571	17,1400	0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	31,2600	0,2233
				Total:	1,2027
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,1355
				Total Simples:	14,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,49
				Desconto	0,58
				Valor geral com desconto	13,91

Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP- 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Rogério Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

20/269

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181 . 3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	39,5065	0,5268
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	72,0254	1,1204
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	95,7745	0,8513
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	154,0616	1,0271
			Total	3,5256

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,1778	17,1400	3,0471
			Total	3,0471

MATERIAIS

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
			Total	12,4147

Total Simples: 18,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,99

Desconto: 0,76

Valor geral com desconto 18,23

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 027803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

23/26P

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,0744
				Total:	55,1224
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
				Total:	19,4570
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	592,3300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7504	6,3135
				Total:	6,3135
				Total Simples:	673,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	673,22
				Desconto:	26,83
				Valor geral com desconto:	646,29

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP: 0537803100
 CPF 37393154315

Carlos Rego Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001.93

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181 . 3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO BURITIZAL - ZUMBI
 BASE 10/2021 - ENC SOCIAIS 112,78% - BDI MATERIAIS 15% - BDI SERVIÇOS 23,88%
 Tabela 027-

28/12/2021

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	95,7745	2,3944
Total:				2,3944

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	0,0250	23,1700	0,5783
12543 SERVENTE	H	0,1400	17,1400	2,3996
Total:				2,9789

MATERIAIS

18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	16,0200	16,0200
Total:				16,0200

Total Simples: 21,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,39

Desconto: 0,86

Valor geral com desconto 20,53

Carlo Regis Santiago Maia
 CARLO REGIS SANTIAGO MAIA
 SÓCIO ADMINISTRADOR

PhD Construções e Serviços Eireli
 Carlos Regis Santiago Maia
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF nº 484.814.163-04

Fernando Antonio Costa Araujo
 PhD Construções e Serviços Eireli
 Fernando Antonio Costa Araujo
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RFP nº 0407883 10-0

CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181 . 3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS



Composição de BDI Serviços			
Grupo A	Despesas Indiretas		
A1	Administração Central		4,00%
A2	Seguros e Garantias Contratuais		0,80%
A3	Riscos		1,27%
		Total do Grupo A =	6,07%
Grupo B	Despesa Financeira		
B1	Despesa Financeira		1,24%
		Total do Grupo B =	1,24%
Grupo C	Lucro		
C1	Lucro Operacional		7,69%
		Total do Grupo C =	7,69%
Grupo D	Tributos		
D1	ISS		3,00%
D2	PIS		0,65%
D3	COFINS		3,00%
D4	CPRB		0,00%
		Total do Grupo D =	6,65%
Fórmula para o cálculo de BDI			
$BDI = \{ [(((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - I))] - 1 \} \times 100$			23,88%

Onde;

AC = Administração Central
 S = Seguros
 R = Riscos
 G = Garantias
 DF = Despesas Financeiras
 L = Lucro
 I = Tributos

Carlo Regis Santiago Maia
 CARLO REGIS SANTIAGO MAIA
 SÓCIO ADMINISTRADOR

PhD Construções e Serviços Elreli
 Carlos Regis Santiago Maia
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF nº 484.814.163-04

Fernando Antonio Costa Araújo
 PhD Construções e Serviços Elreli
 Fernando Antonio Costa Araújo
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RFP nº 040788310-0

24/269



CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS

Composição de BDI Materiais			
Grupo A	Despesas Indiretas		
A1	Administração Central		3,45%
A2	Seguros e Garantias Contratuais		0,80%
A3	Riscos		0,50%
		Total do Grupo A =	4,75%
Grupo B	Despesa Financeira		
B1	Despesa Financeira		1,24%
		Total do Grupo B =	1,24%
Grupo C	Lucro		
C1	Lucro Operacional		4,48%
		Total do Grupo C =	4,48%
Grupo D	Tributos		
D1	ISS		0,00%
D2	PIS		0,65%
D3	COFINS		3,00%
D4	CPRB		0,00%
		Total do Grupo D =	3,65%
Fórmula para o cálculo de BDI			
$BDI = \left[\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			15,00%

Onde;

AC = Administração Central

S = Seguros

R = Riscos

G = Garantias

DF = Despesas Financeiras

L = Lucro

I = Tributos

Carlo Regis Santiago Maia
 CARLO REGIS SANTIAGO MAIA
 SÓCIO ADMINISTRADOR

PhD Construções e Serviços Elreil
 Carlos Regis Santiago Maia
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF nº 484.814.163-04

Therese de Paula Lima Araujo
 PhD Construções e Serviços Elreil
 Fechando Anos com Certeza
 Responsável Técnica
 Engenharia Civil
 RNP nº 040786310-0

25/26p



CNPJ 06.960.687/0001-93
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



PHD
 CONSTRUÇÃO
 E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS - (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A		20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	36,80	36,80
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
GRUPO B		17,85	0,00
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,71	0,00
B2	FERIADOS	0,92	0,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	10,83	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,07	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,28	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11	0,09
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18	7,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	44,70	16,84
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
GRUPO C		5,56	4,28
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13	0,10
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,37	3,36
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,81	2,93
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,47	0,36
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	14,34	11,03
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
GRUPO D		16,45	6,20
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,94	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		112,78	71,25

Carlo Regis Santiago Maia
 CARLO REGIS SANTIAGO MAIA
 SÓCIO ADMINISTRADOR

PhD Construções e Serviços Eireli
 Carlos Regis Santiago Maia
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF nº 484.814.163-04

Fernando Antonio Costa Araújo
 Fernando Antonio Costa Araújo
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RRT nº 060788310-0