



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 04 de janeiro de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 020/2022/SMI-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ (PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO). PT 1076974-15 CONVÊNIO: 918170.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 020/2022/SMI-TP, pelo preço global de R\$ 526.655,79 (QUINHENTOS E VINTE E SEIS MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ (PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO). PT 1076974-15 CONVÊNIO: 918170	526.655,79
PREÇO GLOBAL		526.655,79

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. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade n° 90002161252 SSP-CE e do CPF n° 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA


Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D



CENPEL
CENTRO NORTE PLANILHAS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 03.552.041/0001-08 - Inscricao Municipal: 4058

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO

DESCRICOAO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE

DATA: 04/12/2022 BDI: 28,17%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.106,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,89	40,53	1.106,52
2	PREPARAÇÃO DA ESTRADA							15.650,40
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	0,44	0,12	268,80
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	6.960,00	0,29	0,08	2.575,20
2.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.520,00	1,81	0,51	12.806,40
3	CANTEIRO CENTRAL							48.101,38
3.1	94273	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). AF_06/2016	SINAPI	M	645,90	35,83	10,09	29.659,73
3.2	00328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,68	85,02	23,95	4.105,99
3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	18,83	593,99	167,33	14.335,66
4	PAVIMENTAÇÃO							268.444,52
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.610,48	34,81	9,81	205.719,62
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.496,30	32,71	9,21	62.724,90
5	CALÇADAS							161.968,74
5.1	94273	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). AF_06/2016	SINAPI	M	1.769,80	35,83	10,09	81.269,22
5.2	00328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	104,21	85,02	23,95	11.355,76
5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	52,10	593,99	167,33	39.664,77
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	215,91	107,25	30,21	29.678,99

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
P.M. CARIRE
FI. 18892



CENPEL - CENTRO NORTE PARANÁ DE EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 03.552.041/0001-08 - R. Henrique M. de Aguiar, 4898

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE	
DATA:	04/12/2022	BDI: 28,17%
FONTE	VERSÃO	HORA:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	COM BDI	
6									337,80
6.1	C3297		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,39	675,78	190,37	866,15
7									15.657,00
7.1	COM-12999437		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	122,16	34,41	156,57
							VALOR BDI TOTAL:		115.864,27
							VALOR ORÇAMENTO:		410.791,51
							VALOR TOTAL:		526.655,79

Quinhentos e Vinte e Seis mil e Seiscentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PARANÁ
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	DATA : 04/12/2022	BDI : 28,17%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	12/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	12/2021																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.106,52	0,22
2	PREPARAÇÃO DA ESTRADA		15.650,40	3,06
3	CANTEIRO CENTRAL		48.101,38	9,41
4	PAVIMENTAÇÃO		268.444,52	52,51
5	CALÇADAS		161.968,74	31,68
6	SINALIZAÇÃO		337,80	0,07
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		15.657,00	3,06
VALOR BDI TOTAL:			115.864,27	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			410.791,51	
VALOR TOTAL:			526.655,79	



Quinhentos e Vinte e Seis mil e Seiscentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 450007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	DATA:	04/12/2022	BDI:	28,17%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8105	34,4867
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
TOTAL Material:					114,3495

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL Mão de Obra:					29,5450
VALOR:					143,89



2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,91	0,44
TOTAL Serviço:					0,44
VALOR:					0,44

2.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	49,91	0,11
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	152,18	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,48	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,31	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					0,29

2.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	41,57	0,29
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	252,04	0,25
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	59,26	0,47
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	185,39	0,01



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.592.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 450007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	DATA:	04/12/2022	BDI:	28,17%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	03,55%	4,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	52,27	0,31
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	180,79	0,36

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,31	0,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,12

VALOR: 1,81

3.1. 94273 - 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). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	84,55	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,25	20,35

TOTAL Material: 20,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,10	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,31	6,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,62	0,95

TOTAL Serviço: 0,95

VALOR: 35,83

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,1000	4,4835
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0500	1,4018

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,8853

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8360	63,6196

TOTAL Material: 63,6196

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,5500	15,5111

TOTAL Mão de Obra: 15,5111

VALOR: 85,02

3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	DATA: 04/12/2022	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	12/2021
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,70	7,40
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,69	16,72
TOTAL Material:						24,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,87	44,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,10	39,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,31	64,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						149,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	1,21300000	346,51	420,31
TOTAL Serviço:						420,31
VALOR:						593,99



4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8800	1,1440
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,7300	0,7973
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9413

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8360	8,6754
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:						18,0890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL Mão de Obra:						14,7830
VALOR:						34,81

4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	84,55	0,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	363,37	13,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,70	0,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,58	1,62
TOTAL Material:						16,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,10	9,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,31	6,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,07
VALOR:	32,71

5.1. 94273 - 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). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	84,55	0,59
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,25	20,35
TOTAL Material:					20,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,10	7,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,31	6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,62	0,95
TOTAL Serviço:					0,95
VALOR:					35,83

5.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l(CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,1000	4,4835
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0500	1,4018
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8853

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57 8360	63 6196
TOTAL Material:					63,6196

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,5500	15,5111
TOTAL Mão de Obra:					15,5111
VALOR:					85,02

5.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,70	7,40
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,69	16,72
TOTAL Material:					24,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,87	44,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,10	39,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,31	64,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	149,56
--	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 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	SINAPI	M3	1,21300000	346,51	420,31
TOTAL Serviço:					420,31
VALOR:					593,99

5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1250	1,1671
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0450	2,8529
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5320	1,4896
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0060	51,7066
TOTAL Material:					57,2162

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	20,7700	31,5704
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,5500	18,4656
TOTAL Mão de Obra:					50,0360
VALOR:					107,25

6.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,6700	37,5030
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,4900	12,1490
TOTAL Equipamento Custo Horário:					49,6520

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4560	0,9120
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7885	2,3655
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	543,1435	543,1435
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4635	49,3905
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8090	7,8090
TOTAL Material:					603,6205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra:					16,7457

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	320,2200	5,7640
TOTAL Serviço:					5,7640
VALOR:					675,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	DATA :	04/12/2022	BDI :	28,17%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.1. COM-12999437 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02239900	4.101,18	91,86
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00200000	15.148,97	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						122,16
VALOR:						122,16



CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. ENR. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITERIO		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITERIO		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRE - CE		
DATA :	04/12/2022	VERSÃO	BDI :
FONTES			HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		MES
SINAFI	2021/11 UMIJUESUNEFMVAU		DATA REF.
Composições	PRÓPRIA		05/2021
			83,85%
			47,76%
			05,25%
			47,80%
			1,21/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.106,52	100,00 % 1.106,52				1.106,52 100,00 %
2	PREPARAÇÃO DA ESTRADA	15.650,40	100,00 % 15.650,40				15.650,40 100,00 %
3	CANTEIRO CENTRAL	48.101,38		50,00 % 24.050,69	30,00 % 14.430,41	20,00 % 9.620,28	48.101,38 100,00 %
4	PAVIMENTAÇÃO	268.444,52	25,00 % 67.111,13	25,00 % 67.111,13	25,00 % 67.111,13	25,00 % 67.111,13	268.444,52 100,00 %
5	CALÇADAS	161.968,74	25,00 % 40.492,19	25,00 % 40.492,19	25,00 % 40.492,19	25,00 % 40.492,17	161.968,74 100,00 %
6	SINALIZAÇÃO	337,80			100,00 % 337,80		337,80 100,00 %
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.657,00	25,00 % 3.914,25	25,00 % 3.914,25	25,00 % 3.914,25	25,00 % 3.914,25	15.657,00 100,00 %
		526.655,79	128.274,49	263.842,75	390.128,53	526.655,79	526.655,79




CENPEL CENTRO NORTE PROJEÇÃO LTDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador


Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	DATA: 04/12/2022	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70
	I Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 28,17%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEN LTDA

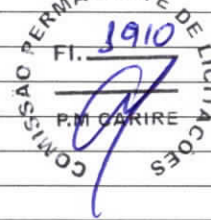
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	DATA: 04/12/2022	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TROSCA DA RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D