



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 15.872.706/0001-51



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Guaiuba
Comissão Permanente de Licitação
Guaiuba/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023 TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAUIUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUIUBA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023- TP**, pelo valor global de **R\$ 499.531,50 (Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Cinquenta centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

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. Ramon Ramires Farias Noronha, Carteira de Identidade n°.20079685581 expedida em 15/09/2007, Órgão Expedidor: SSP-CE e CPF n°620.739.233-72, 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 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Horizonte-Ce, 28 de setembro de 2023.

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP


RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
CPF: 620.739.233-72
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA


José Helder de Brito Rocha
Eng.º Civil Crea n° 340045/D-Ce
CPF: 300.836.213-34
Resp. Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICIPIO DE GUAUBA-CE DATA: 28/09/2023 BDI: 26,86% FONTE: PROPRIA MBS: 0,00% Compostições: 0,00%									
OBRA: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICIPIO DE GUAUBA-CE LOCAL: GUAUBA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA-CE									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,93	R\$ 190,18	R\$ 1.790,16	R\$ 2.282,28
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C323	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 2,11	R\$ 2,68	R\$ 9.942,95	R\$ 12.628,66
2.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 1.178,08	R\$ 1.507,94
PAVIMENTAÇÃO									
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.037,64	R\$ 55,03	R\$ 69,81	R\$ 222.191,33	R\$ 281.867,65
DRENAGEM									
CONSTRUÇÃO DE GALERIA									
2.3.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 45,11	R\$ 57,22	R\$ 1.255,41	R\$ 1.602,43
2.3.1.1	C3245	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	38,28	R\$ 436,54	R\$ 553,75	R\$ 15.837,67	R\$ 20.090,06
2.3.1.2	C3661	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, Esp = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	100,82	R\$ 98,38	R\$ 124,80	R\$ 9.826,51	R\$ 12.594,82
2.3.1.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA DIVISÓRIAS	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 4,01	R\$ 5,09	R\$ 80,88	R\$ 102,41
2.3.1.4	C0328	ATERRO OCCOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,12	R\$ 88,89	R\$ 112,38	R\$ 7.363,60	R\$ 9.341,03
2.3.1.5	C0330	ATERRO OCCOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	1,54	R\$ 92,47	R\$ 117,30	R\$ 142,40	R\$ 180,64
2.3.1.6	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	79,72	R\$ 26,17	R\$ 33,20	R\$ 2.086,27	R\$ 2.646,70
2.3.1.7	C0845	CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,82	R\$ 489,70	R\$ 585,61	R\$ 5.262,15	R\$ 6.446,66
2.3.1.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA Ø = 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	95,58	R\$ 14,84	R\$ 18,82	R\$ 1.409,40	R\$ 1.809,37
2.3.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA Ø = 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	187,92	R\$ 12,23	R\$ 15,51	R\$ 2.309,26	R\$ 2.914,64
2.3.1.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	87,69	R\$ 20,83	R\$ 26,42	R\$ 1.826,58	R\$ 2.316,77
2.3.1.11	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	85,60	R\$ 25,00	R\$ 31,71	R\$ 2.140,00	R\$ 2.714,38
2.3.1.12	C1277	ESCOFAMENTO C/BOBMA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2,7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	185,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 7,80	R\$ 9,75
2.3.1.13	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,09	R\$ 45,11	R\$ 57,22	R\$ 2.349,78	R\$ 2.990,89
2.3.1.14	C0826	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	52,09	R\$ 399,79	R\$ 507,13	R\$ 20.825,06	R\$ 26.416,40
2.3.1.15	C0685	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.510,47	R\$ 23,53	R\$ 29,85	R\$ 35.541,35	R\$ 45.067,53
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
2.4	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELIJOLA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	24,62	R\$ 704,23	R\$ 893,32	R\$ 17.338,14	R\$ 21.993,54
LIMPEZA FINAL									
2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 5.418,15	R\$ 6.879,96
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3	COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%		100,00	R\$ 148,52	R\$ 188,40	R\$ 14.852,00	R\$ 18.840,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 105.775,76
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 393.755,77
								VALOR TOTAL:	R\$ 499.531,50

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Cinquenta centavos

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº Civil - CREA Nº 365814/CE
 Engº Civil - CREA Nº 365814/CE
 CPF: 820.739.233.72

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 Ramon Ramires Farias Noronha
 Engº Civil - CREA Nº 365814/CE
 Engº Civil - CREA Nº 365814/CE
 CPF: 820.739.233.72

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Engº Civil - CREA Nº 365814/CE
 Engº Civil - CREA Nº 365814/CE
 CPF: 308.886.213.34
 Rspº Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GUAÍUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 90,7890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7890	
VALOR:					R\$ 149,93	

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,3200	R\$ 0,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7800	R\$ 0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0936
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2900	R\$ 0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1900	R\$ 0,5543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9116	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1974	
VALOR:					R\$ 2,11	

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,3100	R\$ 0,0743
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0784	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1757	
VALOR:					R\$ 0,28	

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100	
TOTAL Material:							R\$ 18,8505
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 15,4054
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 435,9600	R\$ 18,7463	
TOTAL Serviço:							R\$ 18,7463
VALOR:							R\$ 55,03

2.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 15,5500	R\$ 45,1059	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 45,1059
VALOR:							R\$ 45,11

2.3.1.2. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 75,2100	
TOTAL Material:							R\$ 75,2100
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 20,7700	R\$ 102,8115	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 107,7615	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 210,5730
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 502,5100	R\$ 150,7530	
TOTAL Serviço:							R\$ 150,7530
VALOR:							R\$ 436,54

2.3.1.3. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,6900	R\$ 10,3194	
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4800	R\$ 14,9760	
	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5800	R\$ 4,1450	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9100	R\$ 11,5947	
TOTAL Material:							R\$ 48,2108
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,7700	R\$ 22,4131	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7591	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 50,1722
VALOR:							R\$ 98,38

2.3.1.4. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700	
TOTAL Material:							R\$ 2,4700
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5395	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 1,5395
VALOR:							R\$ 4,01



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 139,5000	R\$ 4.6725
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7400	R\$ 1,4600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1334
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:						R\$ 66,2970
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 15,5500	R\$ 16,1642
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1642
VALOR:						R\$ 88,69

2.3.1.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:						R\$ 66,2970
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1707
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1707
VALOR:						R\$ 92,47

2.3.1.7. C0085 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1707
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1707
VALOR:						R\$ 26,17

2.3.1.8. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7723
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 66,8300	R\$ 52,5752
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4900	R\$ 47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 246,4000
	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1800	R\$ 15,2904
TOTAL Material:						R\$ 361,5602
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,3670
VALOR:						R\$ 469,70

2.3.1.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,2985
TOTAL Material:						R\$ 11,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6602
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0562
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7164
VALOR:						R\$ 14,84

2.3.1.10. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,4304
10103		ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9900	R\$ 0,1990
TOTAL Material:							R\$ 9,6290
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1622
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4394
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 2,6016
VALOR:							R\$ 12,23

2.3.1.11. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 0,0000
10704		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,9900	R\$ 0,6571
10638		MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,2100	R\$ 0,0989
10752		MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,4400	R\$ 0,8597
10673		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6300	R\$ 0,0323
		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,9400	R\$ 0,4339
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 2,0819

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521		MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,1075
12533		SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3600	R\$ 0,4144
12540		TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,5900	R\$ 14,1540
TOTAL Material:							R\$ 17,6759

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,05657143	R\$ 15,5500	R\$ 0,8797
12567		TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00707143	R\$ 27,6400	R\$ 0,1955
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 1,0752
VALOR:							R\$ 20,83

2.3.1.12. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9421
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0584
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25,0005
VALOR:							R\$ 25,00

2.3.1.13. C1077 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685		BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,6100	R\$ 0,0357
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,0357
VALOR:							R\$ 0,04

2.3.1.14. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	R\$ 15,5500	R\$ 45,1058
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 45,1058
VALOR:							R\$ 45,11

2.3.1.15. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:							R\$ 245,8440
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,9450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,9450
VALOR:						R\$ 199,78

2.3.1.16. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORMA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
TOTAL Material:						R\$ 3,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8486
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9329
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,6000	R\$ 11,3084
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,8000	R\$ 0,6120
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1646
VALOR:						R\$ 23,53

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C:CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780
10703	CAMINHÃO C:CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8200	R\$ 12,6820
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,7400
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,0100	R\$ 566,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400
TOTAL Material:						R\$ 629,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4507
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 332,6000	R\$ 5,9868
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9868
VALOR:						R\$ 704,23

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1546
VALOR:						R\$ 1,15

3.1. COMP-076890 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 148,52	R\$ 148,52
TOTAL Mão Oficial:						R\$ 148,52
VALOR:						R\$ 148,52

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 Ramon Ramires Farias Noronha
 Engº Civil - CREA - Nº 365814/CE
 CPF 620 739 233-72
 Sócio / Resp Técnico

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 José Heldair de Brito Rocha
 Engº Civil - CREA - Nº 340045/CE
 CPF: 300 832 713-34
 Resp. Técnico



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE: Composição	VERSÃO: PRÓPRIA	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
LOCAL:	GUAÍUBA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.282,28	100,00%			100,00%
			R\$ 2.282,28			R\$ 2.282,28
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 478.409,22	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 143.522,77	R\$ 143.522,77	R\$ 191.363,68	R\$ 478.409,22
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.840,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 6.279,37	R\$ 6.279,37	R\$ 6.281,26	R\$ 18.840,00
		R\$ 499.531,50	R\$ 152.084,42	R\$ 149.802,14	R\$ 197.644,94	R\$ 499.531,50
			R\$ 152.084,42	R\$ 301.886,56	R\$ 499.531,50	

Ram
NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 Ramon Ramires Farias Noronha
 Engº Civil - CREA - N° 365814/CE
 CPF: 620.739.233-72
 Sócio / Resp. Técnico

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 José Heldair de Brito Romão
 Engº Civil - CREA - N° 340045/CE
 CPF: 300.836.113-34
 Resp. Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE: Composição	VERSÃO: PRÓPRIA	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
LOCAL:	GUAÍUBA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 Ramon Ramires Farias Noronha
 Engº Civil - CREA - N° 365814-CE
 CPF: 620.739.233-72
 Sócio / Resp. Técnico

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 José Heldair de Brito Rocha
 Engº Civil - CREA - N° 340045-01-CE
 CPF: 308.836.213-34
 Resp. Técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GUAÍUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
	FGTS	8,00	8,00
	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	0,87	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	16,48
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	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
	Indenização Adicional		
	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

A + B + C + D = 83,85 47,76

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 José Heldair de Brito Romão
 Engº Civil - CREA - Nº 340046/O-02
 CPF: 307.836.213-34
 Resp. Técnico

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 Ramon Ramires Farias Noronha
 Engº Civil - CREA - Nº 365814/CE
 CPF: 620.739.233-72
 Socio / Resp. Técnico