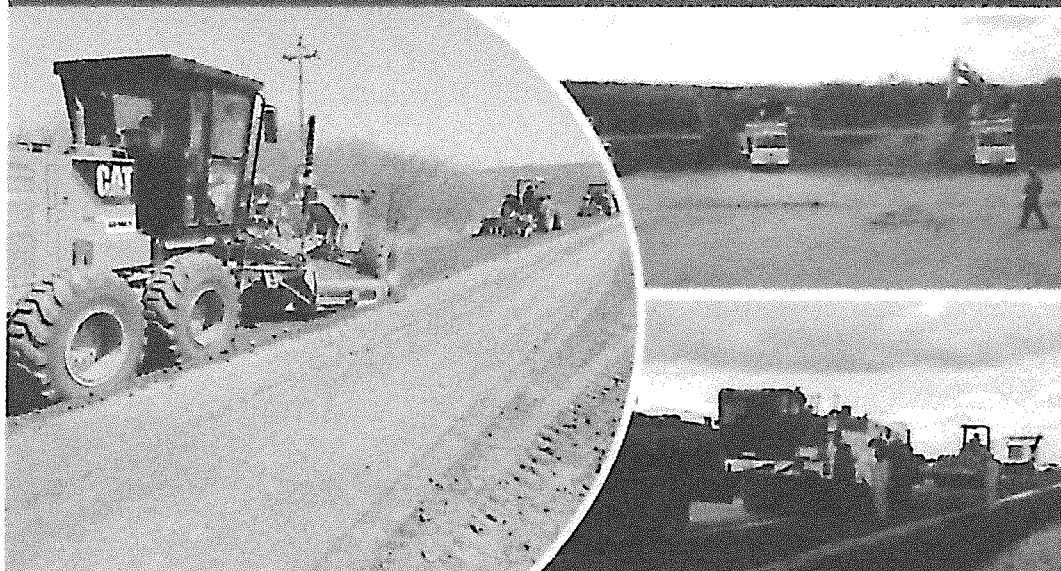


PROPOSTA DE PREÇOS



BRIMAX ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 39.695.545/0001-03

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

CARTA-PROPOSTA

Mossoró/RN, 28 de fevereiro de 2023.



À
Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

Prezados(as) Senhores(as)

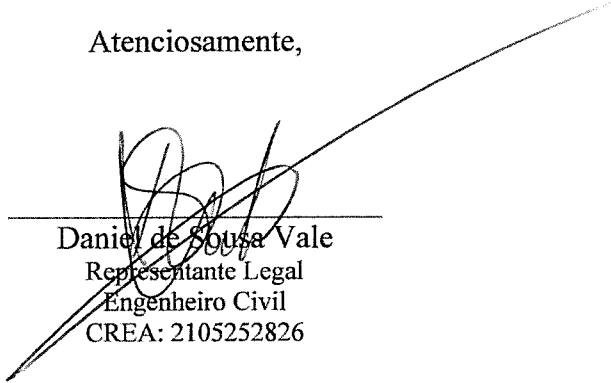
Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 3.201.455,65 (Três milhões, duzentos e um mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de 360 (Trezentos e sessenta) 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. Daniel de Sousa Vale, portador da carteira de Identidade nº 1.691.242 ITEP-RN e CPF nº 013.614.974-08, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento de Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Daniel de Sousa Vale
Representante Legal
Engenheiro Civil
CREA: 2105252826

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

FONTE DE PREÇO: 1. SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO / 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022 / 3. SICRO/CE 04/2022 / 4. SINAPI 05/2022 SEM DESONERAÇÃO							BDI: 20,73%	BDI DIFER: 15,00%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					63.891,68
1.2	COMP-947309	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,00	529,21	638,91	63.891,68
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					41.240,06
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					41.240,06
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	153,09	184,82	1.848,20
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	25,00	123,84	149,51	3.737,75
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.822,31	17.894,97	17.894,97
2.1.4	C4992	SEINFRA	MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2027,30	3,63	4,38	8.879,57
2.1.5	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2027,30	3,63	4,38	8.879,57
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					16.416,67
3.1			RETIRADA DA CAMADA DE CALÇAMENTO					13.780,08
3.1.1	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	126,00	11,14	13,44	1.693,44
3.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	600,00	10,28	12,41	7.446,00
3.1.3	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	138,90	3,46	4,17	579,21
3.1.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	138,90	24,22	29,24	4.061,43
3.2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS					2.636,59
3.2.1	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m²	27,52	71,32	86,10	2.369,47
3.2.2	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	24,00	9,22	11,19	267,12
4			MOVIMENTO DE TERRA					194.201,10
4.1			ESCOVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					145.151,52
4.1.1	5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1736,55	8,16	9,85	17.105,01
4.1.2	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	7397,45	1,55	1,87	13.833,23
4.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	154247,79	0,56	0,67	103.413,01
4.1.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	7397,45	1,21	1,46	10.800,27
4.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					49.049,58
4.2.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	9134,00	4,45	5,37	49.049,58
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					787.204,61
5.1			CAMADA DE SUB-BASE					155.275,10
5.1.1	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	5408,60	11,00	13,28	71.799,64
5.1.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	112808,71	0,56	0,67	75.581,83
5.1.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	5408,60	1,21	1,46	7.893,63
5.2			CAMADA DE BASE					631.929,51
5.2.1	4011256	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m²	5076,90	62,26	75,16	381.579,80
5.2.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	78333,52	0,56	0,67	52.483,45
5.2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	284259,69	0,56	0,67	160.453,99
5.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	5076,90	1,21	1,46	7.412,27
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					1.597.015,28
6.1			IMPRIMAÇÃO					337.996,88
6.1.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	32276,00	0,38	0,45	14.524,20
6.1.2	10809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE SEINFRA CEARÁ)	T	38,73	7.068,69	8.128,99	314.835,78
6.1.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4132,49	1,82	2,09	8.638,90
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO					47.350,14
6.2.1	4011360	SICRO3	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	4016,00	1,85	2,23	8.955,68
6.2.2	41903	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	7,79	3.819,85	4.392,59	34.218,27
6.2.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	831,19	1,82	2,09	1.737,18
6.2.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3840,32	0,56	0,67	2.439,01
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VIA					862.765,34
6.3.1	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	28260,00	5,37	6,48	183.124,80
6.3.2	41903	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	134,80	3.819,85	4.392,59	592.121,13
6.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	14383,16	1,82	2,09	30.060,80
6.3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	85759,12	0,56	0,67	57.458,61
6.4			PINTURA DE LIGAÇÃO PI CBUQ					17.854,65
6.4.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	7008,00	0,28	0,33	2.312,64
6.4.2	12319	Próprio	EMULSAO ASFALTICA RR 1C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	T	3,15	4.098,50	4.710,97	14.839,55
6.4.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	336,11	1,82	2,09	702,46
6.5			CBUQ (SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE) = 6CM					331.048,27
6.5.1	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - taxa C - areia e brita comerciais	t	483,56	197,74	238,73	115.440,27
6.5.2	41899	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	30,59	5.111,63	5.878,37	179.760,55
6.5.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	811,60	1,82	2,09	1.278,24
6.5.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	51595,85	0,56	0,67	34.569,21
7			OBRAS DE DRENAGEM					402.457,89
7.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					292.204,53
7.1.1	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	9420,00	23,43	28,28	266.397,60
7.1.2	2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	31,00	64,12	77,41	2.399,71
7.1.3	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	66,00	139,57	167,29	11.041,14
7.1.4	COMP-59014483	Próprio	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00M X 7,00M	UN	3,00	3.107,93	3.752,20	11.256,60
7.1.5	2003443	SICRO3	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	4,00	229,75	277,37	1.109,48
7.2			OBRAS D'ARTES CORRENTE					110.253,36
7.2.1	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.611,87	1.946,01	3.892,02
7.2.2	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	9,00	422,62	510,22	4.591,98
7.2.3	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	8,00	3.343,52	4.036,63	24.219,78
7.2.4	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	27,00	1.026,50	1.239,29	33.460,83
7.2.5	C0415	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	2,00	4.009,79	4.841,01	9.682,02
7.2.6	C0895	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	9,00	3.166,55	3.822,97	34.406,73



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

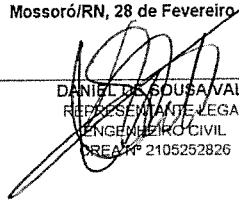
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

FONTE DE PREÇO: 1. SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO / 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/VP 07/2022 / 3. SICRO/CE 04/2022 / 4. SINAPI 08/2022 SEM DESONERAÇÃO BDI: 20,73% BDI DIFER: 15,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					99.028,30
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					81.945,74
8.1.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2114,52	16,59	20,02	42.332,69
8.1.2	5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	992,63	29,54	35,66	35.397,18
8.1.3	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	119,43	29,24	35,30	4.215,87
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					17.082,62
8.2.1	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	355,49	429,18	6.866,88
8.2.2	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	355,48	429,17	5.150,04
8.2.3	5213489	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5,00	839,18	1.013,14	5.065,70

TOTAL GLOBAL SEM B.D.I. - R\$	2.704.837,96
VALOR DO B.D.I. - R\$	496.617,69
VALOR GLOBAL COM B.D.I. - R\$	3.201.455,65

Mossoró/RN, 28 de Fevereiro de 2023


 DANIEL DE SOUSA VALE
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMOP 2105252826

4

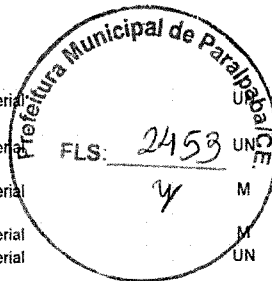
FUNTE DE PREÇO: 1. SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO / 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022 / 3. SICRO/CE 04/2022 / 4. SINAPI-08/2022 SEM DESONERAÇÃO

1.2 Composição	Código Banco COMP- Próprio 947309	Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 52.921,13	Total 52.921,13
Insumo	18608 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Material	UNxMÉS	1,9189000	2.763,57	5.303,01
Insumo	18596 SEINFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	Mão de Obra	HxMÉS	3,8289600	2.850,35	10.913,87
Insumo	18595 SEINFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	Mão de Obra	HxMÉS	3,8289700	3.111,89	11.915,33
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	1,8309800	6.045,66	11.069,48
Insumo	18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	0,3701800	10.980,49	4.064,75
Insumo	18594 SEINFRA	LABORATORISTA	Material	HxMÉS	1,2218300	3.824,83	4.673,29
Insumo	18592 SEINFRA	TOPÓGRAFO	Material	HxMÉS	1,0047200	4.958,00	4.981,40
		MO sem LS	22.829,20	LS =>	0,00	MO com LS	22.829,20
		=>				=>	
		Valor do BDI	10.970,55			Valor com BDI =>	63.891,68
		=>					

2.1.1 Composição	Código Banco C1937 SEINFRA	Descrição PLACAS PADRÃO DE OBRA	Tipo CONSTRUÇÃO DO	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 153,09	Total 153,09
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,13	35,83
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,66	24,66
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,45	56,02
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,34	2,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
		MO sem LS	34,28	LS =>	0,00	MO com LS	34,28
		=>				=>	
		Valor do BDI	31,73			Valor com BDI =>	184,82
		=>					

2.1.2 Composição	Código Banco C0369 SEINFRA	Descrição BARRACÃO ABERTO	Tipo CONSTRUÇÃO DO	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 123,84	Total 123,84
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	416,85	6,16
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,33	3,37
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,10	29,23
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	23,17	23,76
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,38	0,96
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,45	0,35
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,34	4,30
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,03	0,68
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,01	0,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	23,17	11,88
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,53	1,69
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,35	2,90
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	19,38	13,25
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	14,89	3,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	17,14	21,97
		MO sem LS	60,14	LS =>	0,00	MO com LS	60,14
		=>				=>	
		Valor do BDI	25,67			Valor com BDI =>	149,51
		=>					

2.1.3 Composição	Código Banco C0372 SEINFRA	Descrição BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	Tipo CONSTRUÇÃO DO	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 14.822,31	Total 14.822,31
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,7200000	416,85	300,13
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	66,0000000	47,10	3.108,60
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	146,57	146,57
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	58,0000000	5,33	309,14
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	75,0000000	17,10	1.282,50
Insumo	10400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	22,04	44,08
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,04	35,04
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	29,61	29,61
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	101,0000000	23,17	2.340,17
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	98,0000000	23,50	2.303,00
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	2,0000000	9,38	18,76
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,45	10,35
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,38	5,38



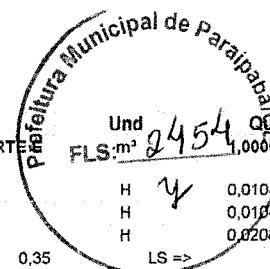
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material		1,0000000	95,65	95,65
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material		1,0000000	22,74	22,74
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	33,0000000	1,33	43,89
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,95	17,70
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	14,0000000	14,17	198,38
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	41,10	123,30
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	108,0000000	1,34	144,72
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	5,0000000	10,03	50,15
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	5,0000000	3,01	15,05
Insumo	12379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	52,19	52,19
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	25,0000000	23,17	579,25
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	3,0000000	16,53	49,59
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,39	36,39
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,21	16,21
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	16,6100000	28,35	470,89
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	7,0000000	4,54	31,78
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	33,0000000	19,38	639,54
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	4,0000000	14,89	59,56
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	13,92	13,92
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,70	32,10
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,56	19,68
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,86	11,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	126,0000000	17,14	2.159,64
		MO sem LS	8.032,54	LS =>	0,00	MO com LS	8.032,54
		=>				=>	
		Valor do BDI	3.072,66			Valor com BDI =>	17.894,97
		=>					

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	291,03	3,63
		MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		=>				=>	
		Valor do BDI	0,75			Valor com BDI =>	4,38
		=>					

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	291,03	3,63
		MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		=>				=>	
		Valor do BDI	0,75			Valor com BDI =>	4,38
		=>					

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2939 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	17,14	11,14
		MO sem LS	11,14	LS =>	0,00	MO com LS	11,14
		=>				=>	
		Valor do BDI	2,30			Valor com BDI =>	13,44
		=>					

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
		MO sem LS	10,28	LS =>	0,00	MO com LS	10,28
		=>				=>	
		Valor do BDI	2,13			Valor com BDI =>	12,41
		=>					

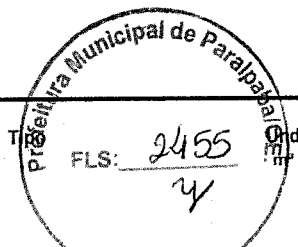


3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	FLS.m³	2454	3,46	3,46	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	130,80	1,36	
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	168,52	1,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	17,14	0,35	
			MO sem LS	0,35	LS =>	0,00	MO com LS	0,35
			Valor do BDI	0,71			Valor com BDI =>	4,17

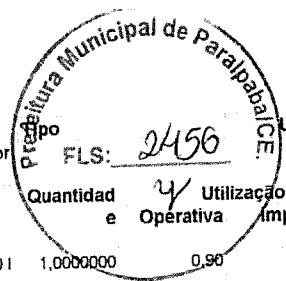
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	24,22	24,22	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	130,80	24,22	
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	5,02			Valor com BDI =>	29,24

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1619003 SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		m³	1,0000000	71,32	71,32	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9127 SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	1,00	0,00	423,0404	191,1184	423,0404
								Custo Horário de Equipamentos => 423,0404
								Custo Horário de Execução => 423,0404
								Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 8,3025
								Custo Unitário de Execução => 50,9533
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M3512	Material demolido - concreto armado	1,0000000	m³		0,0099	0,0099	
Insumo	SICRO3 M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	un		5.151,9621	3,6579	
							Custo Total do Material => 3,6678	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	40,0000000	cm²		0,2300	9,2000	
							Custo Total das Atividades => 9,2000	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M3512	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	5914675	2,5000000	t	3,0000	7,5000	
							Custo Total dos Tempos Fixos => 7,5000	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,5000000	tkm	LN 5914314 0,000 R\$ 1,27	RP 5914329 0,000 R\$ 1,02	P 5914344 0,000 R\$ 0,84	0,0000
			MO sem LS	2,63	LS =>	0,00	MO com LS	2,63
			Valor do BDI	14,78			Valor com BDI =>	86,10

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1600404 SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	1,0000000	9,22	9,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	143,1987	67,2019	143,1987
								Custo Horário de Equipamentos => 143,1987
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			17,7720	35,5440	
							Custo Horário da Mão de Obra => 35,5440	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 178,7427	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 19,3800	
							Custo Unitário de Execução => 9,2230	
			MO sem LS	1,83	LS =>	0,00	MO com LS	1,83
			Valor do BDI	1,91			Valor com BDI =>	11,13



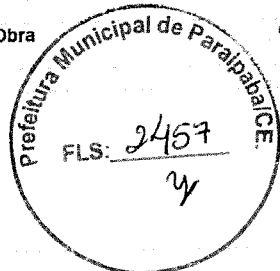
4.1.1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m²	1,0000000	8,16	8,16			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m² - 188 kW	3,0000000	0,95	0,05	294,8385	84,8577	853,0184
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	386,3582	176,0522	386,3582
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	704,9390	259,0466	704,9390
						Custo Horário de Equipamentos =>		1.944,3156
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade e			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			17,7720		17,7720
						Custo Horário da Mão de Obra =>		17,7720
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		1.962,0876
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
						Custo do FIC =>		0,1094
						Produção de Equipe =>		243,8200
						Custo Unitário de Execução =>		8,0473
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,85
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,55	1,55	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,0356	148,2629	335,0356
						Custo Horário de Equipamentos =>		335,0356
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade e			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			17,7720		17,7720
						Custo Horário da Mão de Obra =>		17,7720
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		352,8076
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
						Custo do FIC =>		0,0208
						Produção de Equipe =>		230,1900
						Custo Unitário de Execução =>		1,5327
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,87
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,56	0,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,9967800	1,00	0,00	294,8385	84,8577	293,8891
						Custo Horário de Equipamentos =>		293,8891
						Custo Horário de Execução =>		293,8891
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		522,9000
						Custo Unitário de Execução =>		0,5620
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,67
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0063472	1,21	1,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,46



4.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ²	1,0000000	4,45	4,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	340,6457 78,5990	314,4410
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8615 3,3855	4,1530
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	234,0504 90,9203	132,4260
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,8730 71,3550	183,8730
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	130,5122 37,0444	85,6477
						Custo Horário de Equipamentos =>	720,5427
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade e			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			17,7720	17,7720
						Custo Horário da Mão de Obra =>	17,7720
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	738,3147
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0136
						Custo do FIC =>	0,0597
						Produção de Equipe =>	168,2000
						Custo Unitário de Execução =>	4,3895
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	5,37

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011227 SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m ²	1,0000000	11,00	11,00
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,62	0,38	340,6457 78,5990	482,1359
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8615 3,3855	4,4039
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	234,0504 90,9203	232,6191
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	227,5166 102,7005	222,5240
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,8730 71,3550	183,8730
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	130,5122 37,0444	101,5372
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.227,0931
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade e			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			17,7720	17,7720
						Custo Horário da Mão de Obra =>	17,7720
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	1.244,8651
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0136
						Custo do FIC =>	0,0755
						Produção de Equipe =>	224,2700
						Custo Unitário de Execução =>	5,5507
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade e	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	1,1000000	m ³		1,5500	1,7050
						Custo Total das Atividades =>	1,7050
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com escavadeira de 1,56 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0625000	t	1,7800	3,6713
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	3,6713
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade e	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	2,0625000	tkm	LN RP P	5914359 5914374 5914389 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,18 R\$ 0,94 R\$ 0,77	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>	13,28

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011256 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial		m²	1,0000000	62,26	62,26	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			e	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,9999829	0,83	0,17	340,6457	78,5990	296,0927
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,9999829	0,62	0,38	4,8615	3,3855	4,3005
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,9999829	1,00	0,00	234,0504	90,9203	234,0464
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,9999829	0,86	0,14	227,5166	102,7005	210,0388
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,9999829	0,90	0,10	183,8730	71,3550	172,6182
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,9999829	0,62	0,38	130,5122	37,0444	94,9928
						Custo Horário de Equipamentos =>		1.012,0894
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo
			e					Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					17,7720
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								17,7720
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								0,0000
								Custo Horário de Execução =>
								1.029,8614
								Fator de influencia da Chuva - FIC =>
								0,0136
								Custo do FIC =>
								0,0928
								Produção de Equipe =>
								150,8800
								Custo Unitário de Execução =>
								6,8257
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade				Custo
			e					Horário
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,4125929	m²				122,4408
								Custo Total do Material =>
								50,5182
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Custo
			e					Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m²	0,7701769	m²				1,5500
								Custo Total das Atividades =>
								1,1938
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Custo
								Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre	5914354	1,4440855	t			1,7800
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,6188896	t			1,7100
								Custo Total dos Tempos Fixos =>
								3,6288
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
			e		LN	RP	P	Horário
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,4441100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,6189000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,18
				Valor do BDI =>	12,90			Valor com BDI =>
								75,16



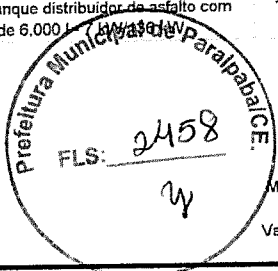
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,38	0,38	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			e	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 KW	1,0000000	1,00	0,00	272,1999	69,8528	272,1999
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,5210	39,2910	115,0420
						Custo Horário de Equipamentos =>		387,2419
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo
			e					Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000					17,7720
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								35,5440
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								0,0000
								Custo Horário de Execução =>
								422,7859
								Fator de influencia da Chuva - FIC =>
								0,0023
								Custo do FIC =>
								0,0008
								Produção de Equipe =>
								1.125,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								0,3758

[Handwritten signature]

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	0,0010	0,0000
						Custo Total do Material =>	0,0000
				MO sem LS =>	0,03	LS => 0,00	MO com LS => 0,03
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,45

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE SEINFRA CEARÁ)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	7.068,69
Insumo	10809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	Material	T	1,0000000	7.068,69
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1.060,30	Valor com BDI =>	8.128,99

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		1,0000000	1,82	1,82		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l	1,0014786	1,00	0,00	272,1999	69,8528	272,6024
							Custo Horário de Equipamentos =>	272,6024	
							Custo Horário de Execução =>	272,6024	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	149,4000	
							Custo Unitário de Execução =>	1,8246	
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>	2,09		



6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011360	SICRO3	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial		1,0000000	1,85	1,85		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,9967666	1,00	0,00	272,1999	69,8528	271,3198
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	0,9967666	0,16	0,84	12,9966	8,3690	9,0800
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,9967666	0,20	0,80	227,5166	102,7005	127,2509
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,9935333	1,00	0,00	57,5210	39,2910	114,6700
							Custo Horário de Equipamentos =>	522,3207	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	17,7720	142,1760
					Custo Horário da Mão de Obra =>	142,1760
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	664,4967
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0023
					Custo do FIC =>	0,0022
					Produção de Equipe =>	695,8800
					Custo Unitário de Execução =>	0,9549

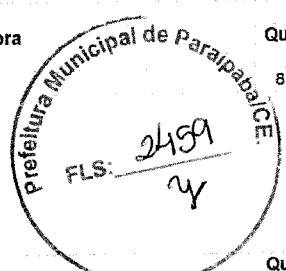
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0066484	m³	122,6819	0,8156
Insumo	SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0019338	t	0,0010	0,0000
						Custo Total do Material =>	0,8156

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0099776	t	7,4300	0,0741
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0741

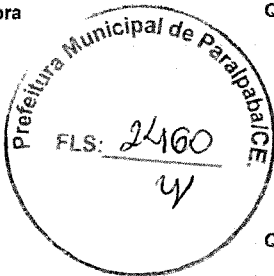
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0100100	tkm	LN 5914359 0,000 RP 5914374 0,000 P 5914389 0,000 R\$ 1,18 R\$ 0,94 R\$ 0,77	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	0,20	LS => 0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	2,23	

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41903 Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (GOLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.819,65	3.819,65	
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,0000000	3.819,65	3.819,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	572,94			Valor com BDI =>	4.392,59

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011372 SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		m²	1,0000000	5,37	5,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,9718256	1,00	0,00	272,1999 69,8528	264,5308	
Insumo	E9583 SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	0,9718256	0,22	0,78	12,9966 8,3690	9,1226	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,9718256	0,24	0,76	227,5166 102,7005	128,9189	
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,9436509	1,00	0,00	57,5210 39,2910	111,8007	
						Custo Horário de Equipamentos =>	514,3730	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade e			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			17,7720	142,1760	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	142,1760	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	656,5490	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0023	
						Custo do FIC =>	0,0052	
						Produção de Equipe =>	283,0200	
						Custo Unitário de Execução =>	2,3198	
C	Banco Código	Material	Quantidade e	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0005	Brita 0	0,0082932	m³		122,6619	1,0174	
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0145774	m³		122,4408	1,7849	
Insumo	SICRO3 M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0046355	t		0,0010	0,0000	
						Custo Total do Material =>	2,8023	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0106900	t	7,4300	0,0794	
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0218662	t	7,4300	0,1625	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2419	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade e	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0110000	tkm	LN RP P	5914359 0,000 5914374 0,000 5914389 0,000	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0225000	tkm	R\$ 1,18 R\$ 0,94 R\$ 0,77	5914359 0,000 5914374 0,000 5914389 0,000	0,0000	
						R\$ 1,18 R\$ 0,94 R\$ 0,77		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,48



6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,28	0,28
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0044678	1,00	0,00	272,1999 69,8528	273,4160
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0089358	1,00	0,00	57,5210 39,2910	115,5560
						Custo Horário de Equipamentos =>	388,9720

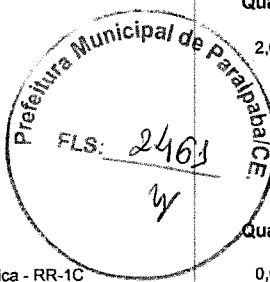


B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,7720	35,5440	
				Custo Horário da Mão de Obra =>	35,5440	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
				Custo Horário de Execução =>	424,5160	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0023	
				Custo do FIC =>	0,0006	
				Produção de Equipe =>	1.500,0000	
				Custo Unitário de Execução =>	0,2830	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004520	t	0,0001	0,0000
					Custo Total do Material =>	0,0000
			MO sem LS =>	0,02	LS => 0,00	MO com LS => 0,02
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI => 0,33

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I2319 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	4.096,50	4.096,50
Insumo	I2319 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	Equipamento	T	1,0000000	4.096,50	4.096,50
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>	614,47		Valor com BDI => 4.710,97	

6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011463 SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	197,74	197,74	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	227,5166	102,7005	191,3199
Insumo	E9681 SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	262,1272	64,9432	230,2341
Insumo	E9545 SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,4917	126,3699	305,4917
						Custo Horário de Equipamentos =>		727,0457
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			17,7720	142,1760	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	142,1760	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	869,2217	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0023	
						Custo do FIC =>	0,0197	
						Produção de Equipe =>	99,6000	
						Custo Unitário de Execução =>	8,7271	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t		177,7700	181,3254	
						Custo Total das Atividades =>	181,3254	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	7,5200	7,6704	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,6704	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,18	RP 5914374 0,000 R\$ 0,94	P 5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
			MO sem LS =>	2,16	LS => 0,00	MO com LS => 2,16		
			Valor do BDI =>	40,99		Valor com BDI => 238,73		

6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41899 Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	5.111,63	5.111,63
Insumo	00041899 SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	1,0000000	5.111,63	5.111,63
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	



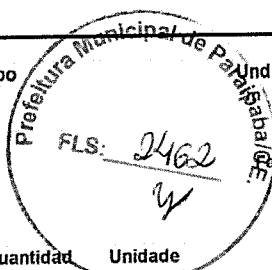
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	e	17,7720	35,5440
						Custo Horário da Mão de Obra => 35,5440
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
						Custo Horário de Execução => 424,5160
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0023
						Custo do FIC => 0,0006
						Produção de Equipe => 1.500,0000
						Custo Unitário de Execução => 0,2830
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004520	t	0,0001	0,0000
						Custo Total do Material => 0,0000
						MO sem LS => 0,02
						Valor do BDI => 0,05
						Valor com BDI => 0,33

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12319 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	4.096,50	4.096,50
Insumo	12319 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	Equipamento	T	1,0000000	4.096,50	4.096,50
						MO sem LS => 0,00	
						Valor do BDI => 614,47	
						Valor com BDI => 4.710,97	

6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011463 SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	197,74	197,74	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	227,5166	102,7005	191,3199
Insumo	E9681 SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	262,1272	84,9432	230,2341
Insumo	E9545 SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,4917	126,3699	305,4917
						Custo Horário de Equipamentos => 727,0457		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	e	17,7720	142,1760		
						Custo Horário da Mão de Obra => 142,1760		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
						Custo Horário de Execução => 869,2217		
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0023		
						Custo do FIC => 0,0197		
						Produção de Equipe => 99,6000		
						Custo Unitário de Execução => 8,7271		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	177,7700	181,3254		
						Custo Total das Atividades => 181,3254		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	7,5200	7,6704	
						Custo Total dos Tempos Fixos => 7,6704		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	LN 5914359 RP 5914374 P 5914389	0,0000		
						RS 1,18 R\$ 0,94 R\$ 0,77		
						Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000		
						MO sem LS => 2,16		
						Valor do BDI => 40,99		
						Valor com BDI => 238,73		

6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41899 Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	5.111,63	5.111,63
Insumo	00041899 SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	1,0000000	5.111,63	5.111,63
						MO sem LS => 0,00	
						Valor do BDI => 766,74	
						Valor com BDI => 5.878,37	

AO



7.1.1 Composição	Código Banco 2003377 SICRO3	Descrição Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	Tipo	Quant. 1,0000000	Valor Unit 23,43	Total 23,43
					Custo Horário de Execução =>	0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334075	m³	412,2300	13,7716
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³, espessura de 1 cm	0,0473103	kg	54,9100	2,5978
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180039	m³	36,0300	0,6487
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000219	m²	64,0600	6,4074
					Custo Total das Atividades =>	23,4255
			MO sem LS =>	7,77	LS => 0,00 MO com LS =>	7,77
			Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>	28,28

7.1.2 Composição	Código Banco 2003387 SICRO3	Descrição Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Tipo	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 64,12	Total 64,12
					Custo Horário de Execução =>	0,0000	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m³	412,2300	57,7122	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	64,0600	6,4060	
					Custo Total das Atividades =>	64,1182	
			MO sem LS =>	10,67	LS => 0,00 MO com LS =>	10,67	
			Valor do BDI =>	13,29	Valor com BDI =>	77,41	

7.1.3 Composição	Código Banco 2003391 SICRO3	Descrição Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	Tipo	Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit 138,57	Total 138,57
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,0240000			17,7720	0,4265
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,4265
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	0,4265
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,4265
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0004103	t	0,0001	0,0000	
					Custo Total do Material =>	0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805755	Apilamento manual	0,1500000	m²	26,6600	3,9990	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1369966	m³	412,2300	56,4741	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1999951	m³	36,0300	7,2058	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0999726	m²	64,0600	70,4642	
					Custo Total das Atividades =>	138,1431	
			MO sem LS =>	60,14	LS => 0,00 MO com LS =>	60,14	
			Valor do BDI =>	28,72	Valor com BDI =>	167,29	

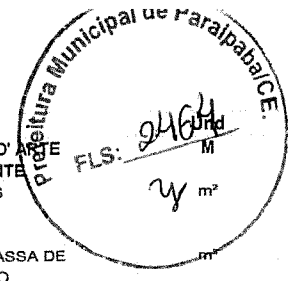
7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP- Próprio	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00M X 7,00M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE ARMADURAS	UN	1,0000000	3.107,93	3.107,93	
Composição Auxiliar	59014483	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	22,1525627	9,81	217,31	
Composição Auxiliar	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	3,5004049	432,13	1.512,62	
Composição Auxiliar	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	4,2704942	7,70	32,88	
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	4,6705404	149,18	696,75	
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,1701353	554,10	648,37	
			MO sem LS	1.467,33	LS =>	0,00	MO com LS	1.467,33
			=>				=>	
			Valor do BDI	644,27			Valor com BDI =>	3.752,20
			=>					

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003443 SICRO3	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais		UN	1,0000000	229,75	229,75	
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3900016	m³		36,0300	14,0518	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,5700021	m³		378,4200	215,7002	
						Custo Total das Atividades =>	229,7520	
			MO sem LS	75,10	LS =>	0,00	MO com LS	75,10
			=>				=>	
			Valor do BDI	47,62			Valor com BDI =>	277,37
			=>					

7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	1.611,87	1.611,87	
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1224122	63,48	579,09	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6206929	394,09	1.032,78	
			MO sem LS	1.244,99	LS =>	0,00	MO com LS	1.244,99
			=>				=>	
			Valor do BDI	334,14			Valor com BDI =>	1.946,01
			=>					

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0919 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	422,62	422,62	
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,7797407	63,48	49,49	
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0259914	381,36	9,91	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3344218	394,09	131,79	
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,1519069	192,96	222,27	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,85	
			MO sem LS	153,21	LS =>	0,00	MO com LS	153,21
			=>				=>	
			Valor do BDI	87,60			Valor com BDI =>	510,22
			=>					

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0407 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	3.343,52	3.343,52	
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	18,5047884	63,48	1.174,68	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5,5034242	394,09	2.168,84	
			MO sem LS	2.581,78	LS =>	0,00	MO com LS	2.581,78
			=>				=>	
			Valor do BDI	693,11			Valor com BDI =>	4.036,63
			=>					

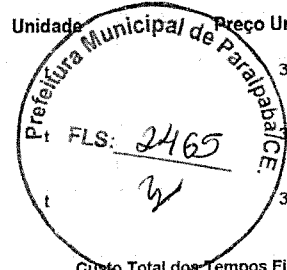


7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0887 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.026,50	1.026,50
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1202881	63,48	71,11
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0800206	381,36	30,51
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,1412936	394,09	449,77
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	226,09	452,18
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
			MO sem LS		435,82	LS => 0,00	MO com LS => 435,82
			Valor do BDI		212,79		Valor com BDI => 1.239,29

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0415 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	4.009,79	4.009,79
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	17,3143305	63,48	1.099,11
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	7,3858472	394,09	2.910,68
			MO sem LS		3.087,75	LS => 0,00	MO com LS => 3.087,75
			Valor do BDI		831,22		Valor com BDI => 4.841,01

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0895 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	3.166,55	3.166,55
Composição Auxiliar	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	3,7511912	60,78	227,99
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,4013976	12,92	56,86
Composição Auxiliar	C3270 SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,8062560	368,68	297,25
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,6230556	63,48	610,87
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	34,3359027	14,31	491,34
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	3,7611943	394,09	1.482,24
			MO sem LS		1.944,01	LS => 0,00	MO com LS => 1.944,01
			Valor do BDI		656,42		Valor com BDI => 3.822,97

8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213403 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm		m²	1,0000000	16,59	16,59	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 KW/115 KW	1,0000000	1,00	0,00	377,9227	146,4318	377,9227
						Custo Horário de Equipamentos =>		377,9227
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,5465		19,5465
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			17,7720		71,0880
						Custo Horário da Mão de Obra =>		90,6345
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		468,5572
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		163,2300
						Custo Unitário de Execução =>		2,8705
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg		8,1925		0,8193
Insumo	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		9,2593		3,2408
Insumo	SICRO3 M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l		19,1937		9,5969
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		19,1937		0,0186
						Custo Total do Material =>		13,6756

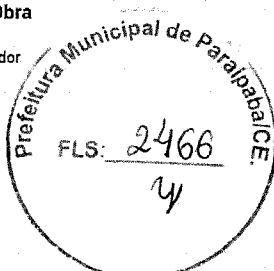


E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,2400	0,0032		
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	32,2400	0,0113		
Tempo Fixo	SICRO3 M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t	32,2400	0,0258		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0403		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,12	RP 5914464 0,000 R\$ 0,90	P 5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>		20,02	

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5219606 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	29,54	29,54		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 148,9696	Improdutiva 54,0148	148,9696	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2553	0,2195	4,2553	
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,7918	0,4369	0,7918	
Custo Horário de Equipamentos =>							154,0167		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	26,6678			26,6678		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000	17,7720			88,8600		
Custo Horário da Mão de Obra =>							115,5278		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							269,5445		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							36,0000		
Custo Unitário de Execução =>							7,4873		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	30,2101		3,1092		
Insumo	SICRO3 M1528	Broca de vidia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	21,2147		0,0723		
Insumo	SICRO3 M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un	18,8586		18,8586		
Custo Total do Material =>							22,0401		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,2400	0,0032		
Tempo Fixo	SICRO3 M3822	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	32,2400	0,0052		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0084		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,12	RP 5914464 0,000 R\$ 0,90	P 5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>		35,66	

Handwritten signature/initials

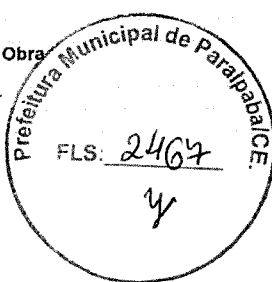
8.1.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213407 SICRO3	Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm		m²	1,0000000	29,24	29,24	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			e	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	377,9227	146,4318	377,9227
						Custo Horário de Equipamentos =>		377,9227
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
			e					Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				19,5465	19,5465
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				17,7720	71,0880
						Custo Horário da Mão de Obra =>		90,6345
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		468,5572
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		30,1800
						Custo Unitário de Execução =>		15,5254
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
			e					Horário
Insumo	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg			8,1925	0,8193
Insumo	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			9,2593	3,2408
Insumo	SICRO3 M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l			19,1937	9,5969
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			19,1937	0,0186
						Custo Total do Material =>		13,6756
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Custo
						Preço Unitário		Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t		32,2400	0,0032
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t		32,2400	0,0113
Tempo Fixo	SICRO3 M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t		32,2400	0,0258
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0403
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
			e		LN	RP	P	Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	R\$ 1,12	R\$ 0,90	R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
					R\$ 1,12	R\$ 0,90	R\$ 0,74	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	35,30



8.2.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213441 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	355,49	355,49	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			e	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	148,9696	54,0148	82,5012
						Custo Horário de Equipamentos =>		82,5012
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
			e					Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				26,6678	26,6678
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				17,7720	35,5440
						Custo Horário da Mão de Obra =>		62,2118
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		144,7130
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,0000
						Custo Unitário de Execução =>		48,2377


D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857500	m²	448,0500	307,2503
Custo Total das Atividades =>						307,2503
			MO sem LS =>	44,85	LS => 0,00	MO com LS => 44,85
			Valor do BDI =>	73,69		Valor com BDI => 429,18

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 355,48	Total 355,48
Composição	5213465 SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	148,9696 54,0148	82,5012
Custo Horário de Equipamentos =>						82,5012	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade e			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			26,6678	26,6678
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			17,7720	35,5440
Custo Horário da Mão de Obra =>						62,2118	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						144,7130	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						3,0000	
Custo Unitário de Execução =>						48,2377	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade e	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	448,0500	307,2458	
Custo Total das Atividades =>						307,2458	
			MO sem LS =>	44,85	LS => 0,00	MO com LS => 44,85	
			Valor do BDI =>	73,69		Valor com BDI => 429,17	



8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 839,18	Total 839,18
Composição	5213489 SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade e	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	148,9696 54,0148	82,5012
Custo Horário de Equipamentos =>						82,5012	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade e			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			26,6678	26,6678
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			17,7720	35,5440
Custo Horário da Mão de Obra =>						62,2118	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						144,7130	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						2,0000	
Custo Unitário de Execução =>						72,3565	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade e	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,0000000	m²	383,4100	766,8200	
Custo Total das Atividades =>						766,8200	
			MO sem LS =>	101,43	LS => 0,00	MO com LS => 101,43	
			Valor do BDI =>	173,96		Valor com BDI => 1.013,14	

Mossoró/RN, 28 de Fevereiro de 2023


 DANIEL DE SOUSA VALE
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 2105252826

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

ANEXO III

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	3,75%	4,96%	9,48%	8,08%	7,92%	7,92%	7,92%	10,47%	10,47%	10,47%	10,47%	8,09%
		63.891,68	2.395,94	3.169,03	6.056,93	5.162,45	5.060,22	5.060,22	5.060,22	6.689,46	6.689,46	6.689,46	6.689,46	5.168,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		41.240,06	41.240,06											
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	100,00%	50,00%											
		16.416,67	8.208,34											
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	35,00%											
		194.201,10	67.970,39	67.970,39	58.260,33									
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	10,00%											
		787.204,61	78.720,46	78.720,46	78.720,46	78.720,46	78.720,46	78.720,46	78.720,46	78.720,46	78.720,46	78.720,46	78.720,46	10,00%
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	10,00%											
		1.597.015,28	159.701,53	159.701,53	159.701,53	159.701,53	159.701,53	159.701,53	159.701,53	159.701,53	159.701,53	159.701,53	159.701,53	10,00%
7	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%												
		402.457,89												
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%												
		99.028,35												
	PERCENTAGEM TOTAL / VALOR TOTAL	100,00%												
		3.201.455,65												
	% MENSAL		3,74%	4,94%	9,46%	8,07%	7,91%	7,91%	7,91%	10,48%	10,48%	10,48%	10,48%	8,13%
	TOTAL MENSAL		119.814,72	158.068,21	302.739,25	258.438,69	253.385,05	253.385,05	253.385,05	336.505,86	336.505,86	336.505,86	336.505,86	260.216,20
	% ACUMULADO		3,74%	8,68%	18,14%	26,21%	34,12%	42,04%	49,95%	60,43%	70,91%	81,39%	91,87%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO		119.814,71	277.882,92	580.622,17	839.060,86	1.092.445,91	1.345.830,95	1.599.216,00	1.934.721,86	2.270.227,72	2.606.733,59	2.941.239,45	3.201.455,65

Mossoró/RN, 28 de Fevereiro de 2023

DANIEL DE OLIVEIRA VALE
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2105252826



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

ANEXO III

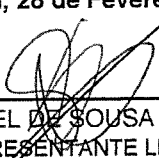
TAXAS DE B.D.I. - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	SIGLA	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02
3.0	RISCO	R	0,50
4.0	GARANTIA/SEGURO	S + G	0,32
5.0	LUCRO	L	6,64
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)	I	6,65
VALOR TOTAL DO B.D.I.			20,73

VALOR TOTAL DO BDI = 20,73%

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

Mossoró/RN, 28 de Fevereiro de 2023


DANIEL DE SOUSA VALE
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2105252826

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

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 PaternidadeE	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

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

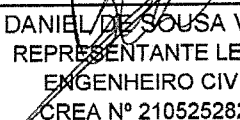
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

HORISTA = 112,76%

MENSALISTA = 71,07%

A + B + C + D

Mossoró/RN, 28 de Fevereiro de 2023.


DANIEL DE SOUSA VALE
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2105252826

BRIMAX ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 39.695.545/0001-03
AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO
MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80
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
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
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48

HORISTA = 112,51%
MENSALISTA = 70,80%

A + B + C + D

Mossoró/RN, 28 de Fevereiro de 2023.


DANIEL DE SOUSA VALE
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2105252826

BRIMAX ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 39.695.545/0001-03
AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO
MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS

À

Comissão Permanente de Licitação

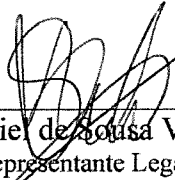
PARAIPABA/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

A BRIMAX ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 39.695.545/0001-03, por intermédio de seu representante legal o Sr. Daniel de Sousa Vale, portador da Carteira de Identidade nº 1.691.242 e CPF nº 013.614.974-08, **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse 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.

Mossoró/RN, 28 de fevereiro de 2023.


Daniel de Sousa Vale
Representante Legal
Engenheiro Civil
CREA: 2105252826

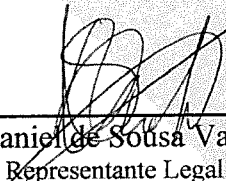




TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 26 folhas numeradas, rubricadas, assinadas e encadernadas ordenadamente, de acordo com a CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002.2023 da Comissão Permanente de Licitação – Prefeitura Municipal de Paraipaba-CE.

Mossoró/RN, 28 de fevereiro de 2023.



Daniel de Sousa Vale
Representante Legal
Engenheiro Civil
CREA: 2105252826