

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.					DATA:		BDI:	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.					FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		SENADOR POMPEU-CE					SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					SICRO NOVO		2022/10	
							SINAPI		2023/02 SEM DESONERAÇÃO	
							Composições		PRÓPRIA	
									114,15% 71,31%	
									0,00% 0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	5.213,34	R\$ 1,02	R\$ 5.317,61	0,18%	78,96%	B
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,003973503481	R\$ 1.282.109,97	R\$ 5.094,47	0,18%	79,10%	B
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	11,46	R\$ 418,91	R\$ 4.801,89	0,17%	79,23%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	519,13	R\$ 8,79	R\$ 4.563,15	0,16%	79,36%	B
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.103,39	R\$ 0,82	R\$ 4.184,78	0,14%	79,48%	B
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,061716961568	R\$ 67.582,68	R\$ 4.171,00	0,14%	79,60%	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	SINAPI	Material	M2	47,80	R\$ 81,12	R\$ 3.877,86	0,13%	79,70%	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,043640504206	R\$ 82.950,00	R\$ 3.619,98	0,12%	79,81%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.061,53	R\$ 0,83	R\$ 3.371,07	0,12%	79,90%	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	15,60	R\$ 215,56	R\$ 3.382,74	0,12%	79,99%	B
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,013987231702	R\$ 219.628,04	R\$ 3.071,99	0,11%	80,08%	C
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	6,59	R\$ 438,80	R\$ 2.891,69	0,10%	80,16%	C
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	291,18	R\$ 9,17	R\$ 2.670,10	0,09%	80,24%	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	R\$ 221,51	R\$ 2.658,12	0,09%	80,31%	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,192389763496	R\$ 12.916,86	R\$ 2.485,07	0,09%	80,38%	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	125,55	R\$ 19,74	R\$ 2.478,44	0,09%	80,45%	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.961,28	R\$ 0,83	R\$ 2.457,86	0,08%	80,52%	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,10	R\$ 268,62	R\$ 1.907,39	0,07%	80,57%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	88,72	R\$ 18,37	R\$ 1.629,75	0,06%	80,62%	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	80,15	R\$ 20,15	R\$ 1.615,07	0,06%	80,66%	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	3.232,38	R\$ 0,49	R\$ 1.583,87	0,05%	80,71%	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,165749165176	R\$ 9.486,18	R\$ 1.572,33	0,05%	80,75%	C

rafael andrade de sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202

Página: 97

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.					DATA:		BDI:	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.					FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		SENADOR POMPEU-CE					SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					SICRO NOVO		2022/10	
							SINAPI		2023/02 SEM DESONERAÇÃO	
							Composições		PRÓPRIA	
									114,15% 71,31%	
									0,00% 0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	22.424,31	R\$ 0,07	R\$ 1.569,70	0,05%	80,79%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	325,85	R\$ 4,77	R\$ 1.554,30	0,05%	80,84%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	32,26	R\$ 47,90	R\$ 1.545,08	0,05%	80,88%	C
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	195,83	R\$ 7,22	R\$ 1.413,89	0,05%	80,92%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,61	R\$ 25,73	R\$ 1.225,05	0,04%	80,96%	C
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	Equipamento	UN	0,018906386043	R\$ 59.740,00	R\$ 1.129,47	0,04%	80,99%	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	68,85	R\$ 15,44	R\$ 1.062,97	0,04%	81,02%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	73,39	R\$ 12,58	R\$ 923,23	0,03%	81,04%	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,34	R\$ 119,11	R\$ 873,94	0,03%	81,07%	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	8,34	R\$ 97,70	R\$ 814,36	0,03%	81,09%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	168,52	R\$ 4,35	R\$ 733,07	0,03%	81,11%	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	24,54	R\$ 26,86	R\$ 659,10	0,02%	81,13%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	25,00	R\$ 24,39	R\$ 609,75	0,02%	81,15%	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	Equipamento	MES	59,60	R\$ 10,03	R\$ 597,82	0,02%	81,16%	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	68,55	R\$ 8,33	R\$ 571,01	0,02%	81,18%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	389,09	R\$ 1,34	R\$ 521,37	0,02%	81,19%	C
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	24,54	R\$ 21,02	R\$ 515,80	0,02%	81,21%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,98	R\$ 20,85	R\$ 500,05	0,02%	81,22%	C
00040267	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	128,93	R\$ 3,86	R\$ 497,65	0,02%	81,24%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	3,60	R\$ 133,45	R\$ 480,42	0,02%	81,25%	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,08	R\$ 116,97	R\$ 476,88	0,02%	81,26%	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,75	R\$ 34,31	R\$ 471,76	0,02%	81,28%	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,08	R\$ 113,80	R\$ 463,15	0,02%	81,29%	C
M1429	Tabua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	11,02	R\$ 39,45	R\$ 434,81	0,01%	81,30%	C

rafael andrade de sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202

Página: 98

MISSÃO DE 9/108
RUBRICA

 REPASSÉ DO VALE		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS					DATA : 21/09/2023		BDI : 22,91%			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		LOCAL:	SENADOR POMPEU-CE					SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
							Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,38	R\$ 23,17	R\$ 425,96	0,01%	81,31%	C		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	36,00	R\$ 10,47	R\$ 376,92	0,01%	81,32%	C		
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00042142048	R\$ 836.245,65	R\$ 352,41	0,01%	81,33%	C		
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,00	R\$ 27,97	R\$ 307,67	0,01%	81,34%	C		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	18,81	R\$ 16,01	R\$ 301,21	0,01%	81,35%	C		
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	32,41	R\$ 8,85	R\$ 286,83	0,01%	81,36%	C		
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	19,77	R\$ 14,38	R\$ 284,29	0,01%	81,37%	C		
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	R\$ 21,49	R\$ 257,88	0,01%	81,37%	C		
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,29	R\$ 20,85	R\$ 256,26	0,01%	81,38%	C		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	8,16	R\$ 29,54	R\$ 241,05	0,01%	81,39%	C		
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	53,46	R\$ 4,22	R\$ 225,60	0,01%	81,39%	C		
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,73	R\$ 28,44	R\$ 219,82	0,01%	81,40%	C		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,00	R\$ 18,63	R\$ 204,93	0,01%	81,40%	C		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	15,60	R\$ 12,89	R\$ 201,08	0,01%	81,41%	C		
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	389,09	R\$ 0,49	R\$ 190,65	0,01%	81,42%	C		
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	228,63	R\$ 0,83	R\$ 189,77	0,01%	81,42%	C		
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,99	R\$ 22,16	R\$ 177,16	0,01%	81,43%	C		
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,50	R\$ 12,05	R\$ 174,71	0,01%	81,43%	C		
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	8,19	R\$ 20,74	R\$ 169,94	0,01%	81,44%	C		
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,99	R\$ 20,85	R\$ 166,68	0,01%	81,44%	C		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	33,12	R\$ 4,62	R\$ 153,01	0,01%	81,44%	C		
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	6,80	R\$ 21,81	R\$ 146,85	0,01%	81,45%	C		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,89	R\$ 48,66	R\$ 140,64	0,00%	81,45%	C		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	40,00	R\$ 3,21	R\$ 128,40	0,00%	81,46%	C		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,37	R\$ 87,02	R\$ 119,52	0,00%	81,46%	C		
00005117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,72	R\$ 13,57	R\$ 118,32	0,00%	81,46%	C		

rafael andrade de sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9953-7202

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE					DATA: 21/09/2023		BDI: 22,91%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SENADOR POMPEU-CE					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
							SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
						Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,50	R\$ 20,31	R\$ 111,70	0,00%	81,47%	C	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,65	R\$ 17,15	R\$ 96,92	0,00%	81,47%	C	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	508,97	R\$ 0,18	R\$ 91,62	0,00%	81,47%	C	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,004109983328	R\$ 22.063,89	R\$ 90,68	0,00%	81,47%	C	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	4,39	R\$ 19,76	R\$ 86,73	0,00%	81,48%	C	
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	2,89	R\$ 26,83	R\$ 77,55	0,00%	81,48%	C	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,1727514208	R\$ 448,03	R\$ 77,40	0,00%	81,48%	C	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,56	R\$ 27,74	R\$ 70,88	0,00%	81,48%	C	
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	Material	M2	0,85	R\$ 63,35	R\$ 53,85	0,00%	81,48%	C	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.103,39	R\$ 0,01	R\$ 51,03	0,00%	81,49%	C	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,56	R\$ 19,70	R\$ 50,34	0,00%	81,49%	C	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	8,15	R\$ 6,02	R\$ 49,09	0,00%	81,49%	C	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	10,20	R\$ 4,48	R\$ 45,70	0,00%	81,49%	C	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	Material	M	6,59	R\$ 6,82	R\$ 44,94	0,00%	81,49%	C	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	3,17	R\$ 14,13	R\$ 44,78	0,00%	81,49%	C	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	9,39	R\$ 4,65	R\$ 43,66	0,00%	81,49%	C	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,86	R\$ 23,17	R\$ 43,07	0,00%	81,49%	C	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,03	R\$ 12,87	R\$ 39,05	0,00%	81,50%	C	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,34	R\$ 28,44	R\$ 38,01	0,00%	81,50%	C	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,067952477076	R\$ 508,79	R\$ 34,57	0,00%	81,50%	C	
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	Material	UN	112,16	R\$ 0,30	R\$ 33,65	0,00%	81,50%	C	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,83	R\$ 15,88	R\$ 28,99	0,00%	81,50%	C	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	26,85	R\$ 0,95	R\$ 25,51	0,00%	81,50%	C	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 12,90	R\$ 15,48	0,00%	81,50%	C	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90	0,00%	81,50%	C	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	19,77	R\$ 0,69	R\$ 13,64	0,00%	81,50%	C	

rafael andrade de sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9953-7202

RECEBIMOS DE 9103
RUBRICA



REPASSE
DO VALE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - " CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - " CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

LOCAL:

SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA :

21/09/2023

BDI :

22,91%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA

027 SEM DESONERAÇÃO

112,76%

71,07%

05/2021

SICRO NOVO

2022/10

-

-

01/2023

SINAPI

2023/02 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

03/2023

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,428123263333 333675831944	R\$ 28,44	R\$ 12,18	0,00%	81,50%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	1,72	R\$ 6,82	R\$ 11,74	0,00%	81,50%	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	70,88	R\$ 0,15	R\$ 10,63	0,00%	81,50%	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	3,60	R\$ 2,54	R\$ 9,14	0,00%	81,50%	C
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,82	R\$ 3,19	R\$ 9,00	0,00%	81,50%	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	0,7410627	R\$ 12,05	R\$ 8,93	0,00%	81,50%	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,428123263333 333675831944	R\$ 20,85	R\$ 8,93	0,00%	81,50%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,37	R\$ 0,82	R\$ 8,50	0,00%	81,50%	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4235	R\$ 18,63	R\$ 7,89	0,00%	81,50%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000338122852 416	R\$ 22.635,25	R\$ 7,65	0,00%	81,50%	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,55	R\$ 1,73	R\$ 6,14	0,00%	81,50%	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,12	R\$ 1,18	R\$ 6,04	0,00%	81,50%	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	1,22	R\$ 4,81	R\$ 5,88	0,00%	81,50%	C
M0580	Desmoldante para formas de madeira	SICRO	Material	I	0,5049478	R\$ 11,12	R\$ 5,62	0,00%	81,50%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	5,84	R\$ 0,92	R\$ 5,37	0,00%	81,50%	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	13,18	R\$ 0,40	R\$ 5,27	0,00%	81,50%	C
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	Material	M	0,60	R\$ 7,23	R\$ 4,34	0,00%	81,51%	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	0,18	R\$ 23,84	R\$ 4,29	0,00%	81,51%	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,82	R\$ 1,51	R\$ 4,26	0,00%	81,51%	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,143200000000 0000716	R\$ 28,44	R\$ 4,07	0,00%	81,51%	C
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	3,60	R\$ 1,13	R\$ 4,07	0,00%	81,51%	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,071600000000 0000358	R\$ 30,94	R\$ 2,22	0,00%	81,51%	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,075180000000 00003759	R\$ 28,44	R\$ 2,14	0,00%	81,51%	C
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	2,88	R\$ 0,64	R\$ 1,84	0,00%	81,51%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - " CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - " CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

LOCAL:

SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA :

21/09/2023

BDI :

22,91%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA

027 SEM DESONERAÇÃO

112,76%

71,07%

05/2021

SICRO NOVO

2022/10

-

-

01/2023

SINAPI

2023/02 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

03/2023

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	0,1573	R\$ 10,52	R\$ 1,65	0,00%	81,51%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00033926925116	R\$ 3.561,43	R\$ 1,21	0,00%	81,51%	C
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	Material	UN	0,108	R\$ 9,25	R\$ 1,00	0,00%	81,51%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00049881889772	R\$ 1.406,84	R\$ 0,70	0,00%	81,51%	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,0484	R\$ 14,27	R\$ 0,69	0,00%	81,51%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,19	R\$ 0,55	R\$ 0,66	0,00%	81,51%	C
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,108	R\$ 2,53	R\$ 0,27	0,00%	81,51%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	0,484	R\$ 0,46	R\$ 0,22	0,00%	81,51%	C
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	Material	UN	0,108	R\$ 1,89	R\$ 0,20	0,00%	81,51%	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	0,18	R\$ 0,68	R\$ 0,12	0,00%	81,51%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 80,31	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 119,15	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 1,01	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 3,87	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 314,64	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 30,43	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 92,22	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 298,91	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 27,40	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 88,26	R\$ 0,00	0,00%	81,51%	C



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

LOCAL:

SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA :

21/09/2023

BDI :

22,91%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.165,94	53,85 %	2,91 %	2,91 %	2,91 %	2,91 %	2,91 %	2,91 %	2,91 %	2,91 %
			R\$ 20.013,86	R\$ 1.081,53	R\$ 1.081,53	R\$ 1.081,53	R\$ 1.081,53	R\$ 1.081,53	R\$ 1.081,53	R\$ 1.081,53	R\$ 1.081,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 570.230,18	20,00 %	45,00 %	35,00 %						
			R\$ 114.046,04	R\$ 256.603,58	R\$ 199.580,56						
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.746.650,93		9,50 %	9,50 %	9,50 %	9,50 %	9,50 %	9,50 %	9,50 %	9,50 %
				R\$ 260.931,84	R\$ 260.931,84	R\$ 260.931,84	R\$ 260.931,84	R\$ 260.931,84	R\$ 260.931,84	R\$ 260.931,84	R\$ 260.931,84
4	DRENAGEM - BUEIROS	R\$ 65.374,85	20,00 %	45,00 %	35,00 %						
			R\$ 13.074,97	R\$ 29.418,68	R\$ 22.881,20						
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 154.713,00	8,40 %	8,40 %	8,40 %	8,40 %	8,40 %	8,40 %	8,40 %	8,40 %	8,40 %
			R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89
			R\$ 160.130,76	R\$ 561.031,52	R\$ 497.471,02	R\$ 275.009,26	R\$ 275.009,26	R\$ 275.009,26	R\$ 275.009,26	R\$ 275.009,26	R\$ 275.009,26
		R\$ 3.574.134,90	R\$ 160.130,76	R\$ 721.162,28	R\$ 1.218.033,30	R\$ 1.493.842,56	R\$ 1.768.851,82	R\$ 2.043.661,08	R\$ 2.318.670,34	R\$ 2.593.679,60	R\$ 2.888.688,68

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.165,94	2,91 %	2,91 %	17,05 %	100,00 %
			R\$ 1.081,53	R\$ 1.081,53	R\$ 6.336,78	R\$ 37.165,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 570.230,18				100,00 %
						R\$ 570.230,18
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.746.650,93	9,50 %	9,50 %	5,00 %	100,00 %
			R\$ 260.931,84	R\$ 260.931,84	R\$ 137.332,53	R\$ 2.746.650,93
4	DRENAGEM - BUEIROS	R\$ 65.374,85				100,00 %
						R\$ 65.374,85
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 154.713,00	8,40 %	8,40 %	7,60 %	100,00 %
			R\$ 12.995,89	R\$ 12.995,89	R\$ 11.758,21	R\$ 154.713,00
			R\$ 275.009,26	R\$ 275.009,26	R\$ 155.427,52	R\$ 275.009,26
		R\$ 3.574.134,90	R\$ 3.143.698,12	R\$ 3.418.707,38	R\$ 3.574.134,90	3.574.134,90

Rafael Andrade de S. Veículos

rafael andrade de sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202

Página: 103

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA", NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE				
LOCAL:	SENADOR POMPEU-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,85%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,71%
	TOTAL	8,45%
I		
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 22,91%

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

Rafael Andrade de S. Veículos ME
CNPJ 37658271/0001-49
Av. Coronel Aureliano Matos, 2339 CE 261
Anexo 2 Limoeiro do Norte CE

Rafael Andrade de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 022403463-1
CPF Nº 025.647.673-00
RG Nº 209603034592



COMISSÃO DE
FI 9105
RUBRICA m

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAJADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA" NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	21/05/2023	BD:	22.91%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAJADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA" NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FECHA:	027 SEM DESONERACAO	INSTR:	112.76%
LOCAL:	SENADOR POMPEU-CE	SICRO:	202310	RECEITA:	114.15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPANHIA:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A 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	0.80%	0.80%
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%
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.84%	0.00%
B2	Feriados	3.71%	0.00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	0.87%
B4	13º Salário	10.50%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.55%	0.00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.08%
B9	Férias Gozadas	8.71%	6.73%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.03%
TOTAL		44.41%	16.46%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.40%	4.17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	4.85%	3.75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.90%	3.01%
C5	Indenização Adicional	0.45%	0.35%
TOTAL		14.73%	11.38%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
A + B + C + D =		112.76%	71.07%

Rafael Andrade de Sousa

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAJADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA" NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	21/05/2023	BD:	22.91%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAJADO DO TRECHO - "CAMINHADA DA SECA" NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FECHA:	027 SEM DESONERACAO	INSTR:	112.76%
LOCAL:	SENADOR POMPEU-CE	SICRO:	202310	RECEITA:	114.15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPANHIA:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A 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	0.80%	0.80%
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%
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85%	0.00%
B2	Feriados	3.71%	0.00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	0.86%
B4	13º Salário	11.03%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.05%
B6	Faltas Justificadas	0.74%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.56%	0.00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.08%
B9	Férias Gozadas	12.35%	9.33%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%
TOTAL		48.36%	19.04%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.52%	4.17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	1.72%	1.30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.87%	2.17%
C5	Indenização Adicional	0.45%	0.35%
TOTAL		10.70%	8.09%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17.80%	7.01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.49%	0.37%
TOTAL		18.29%	7.38%
A + B + C + D =		114.15%	71.31%

RA
Rafael Andrade de S. Veículos L.E
CNPJ 37658271/0001-49
Av. Gen. Aureliano Matos, 2339 CE 261
Andarae 2 Limoeiro do Norte CE

Rafael Andrade de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 092/183463-8
CPF Nº 028.647.873-00
RG Nº 2005030034592



1106



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

Á
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
SENADOR POMPEU-CE

CONCORRENCIA PÚBLICA
Nº SI-CP003/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO –
TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO
MUNICÍPIO, ATRAVES DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 9109

RUBRICA W

Senador Pompeu, 28 de setembro de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Senador Pompeu-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº SI-CP003/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023**, cujo o objeto é a contratação de empresa para a execução dos **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO – TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.743.989,01 (TRES MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E TRES MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E UM CENTAVO)**, com prazo de **execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) 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. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº13613D. Expedida em 04/07/2012, órgão Expedidor: CREA/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias** corridos, 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, que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF 485 093 533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSAO DE LICITACAO

FI
RUBRICA

9108

M

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
BDI SERVIÇO: 20,60%
TABELAS SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO
UTILIZADAS: SINAPI FEV.23 - SEM DESONERAÇÃO
SI-C.P. 003/2023
SICRO OUT 22 (ATUALIZADA EM 24/01/23)

RESUMO DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PERC. %	VALOR TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14%	R\$ 42.824,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	14,04%	R\$ 525.825,99
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA	78,83%	R\$ 2.951.220,19
4	DRENAGEM - BUEIROS	1,93%	R\$ 72.313,36
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,05%	R\$ 151.805,00
VALOR TOTAL		R\$	R\$ 3.743.989,01

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NA QUANTIA DE R\$ 3.743.989,01 (TRES MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E TRES MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E UM CENTAVO).

Senador Pompeu 28 de Setembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEUICE

BDI SERVIÇO: 20,60%

TABELAS SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

UTILIZADAS: SINAPI FEV.23 - SEM DESONERAÇÃO

SICRO OUT 22 (ATUALIZADA EM 24/01/23)

SI-C.P. 003/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						42.824,47	1,14%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	154,65	186,51	1.492,08	0,04%
1.2	COMP. 2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	%	100,00	103,28	124,56	12.456,00	0,33%
1.3	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	2,75	520,50	627,72	1.726,23	0,05%
1.4	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	M	1.638,00	3,69	4,45	7.289,10	0,19%
1.5	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	M	1.638,00	3,69	4,45	7.289,10	0,19%
1.6	SEINFRA	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	5.213,34	0,37	0,45	2.346,00	0,06%
1.7	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	M3	782,00	2,66	3,21	2.510,22	0,07%
1.8	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.213,34	1,23	1,48	7.715,74	0,21%
2		MOVIMENTO DE TERRA						525.825,99	14,04%
		TRECHO 1 E 2							
		BOTA DENTRO (ATERRO, INCLUSO BUEIROS E BASE)							
2.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	4.709,74	10,25	12,36	58.212,39	1,55%
2.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA DENTRO	M3XKM	29.435,88	2,12	2,56	75.355,85	2,01%
2.3	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	4.709,74	38,89	46,90	220.886,81	5,90%
		ESTACIONAMENTO 1 E 2							
		BOTA DENTRO (ATERRO, ESTACIONAMENTO 1)							
2.4	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	503,60	10,25	12,36	6.224,50	0,17%
2.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA DENTRO	M3XKM	3.147,50	2,12	2,56	8.057,60	0,22%
2.6	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	503,60	38,89	46,90	23.618,84	0,63%
		ALVENARIA DE ARRIMO (ESTACIONAMENTO 1)							



CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.003.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSAO DE LICITAÇÃO
FI 9110
RUBRICA M

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
FUNDAÇÃO - BOTA FORA (ESTACIONAMENTO 1)									
2.7	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	104,00	6,72	8,10	842,40	0,02%
2.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	104,00	7,33	8,84	919,36	0,02%
2.9	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	650,00	2,12	2,56	1.664,00	0,04%
MURO DE ARRIMO (ESTACIONAMENTO 1)									
2.10	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	433,40	37,41	45,12	19.555,01	0,52%
2.11	SEINFRA	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	108,35	416,03	501,73	54.362,45	1,45%
2.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA PEDRA	M3XKM	5.607,11	1,70	2,05	11.494,58	0,31%
2.13	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - JAZIDA PEDRA.	M3XKM	16.185,86	0,69	0,83	13.434,26	0,36%
2.14	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA AREIA.	M3XKM	294,14	1,89	2,28	670,64	0,02%
MEIO FIO REBAIXADO (ESTACIONAMENTO 1 E 2)									
2.15	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - ASSENTADO REBAIXADO	M	330,00	43,46	52,41	17.295,30	0,46%
SARJETA (ESTACIONAMENTO 1 E 2)									
2.16	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,00	54,86	66,16	13.232,00	0,35%
3			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA					2.951.220,19	78,83%
3.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.808,72	52,36	63,15	429.970,67	11,48%
3.2	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	24.262,84	65,25	78,69	1.909.242,88	50,99%
TRANSPORTE DO INTERTRAVADO									
3.3	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	125.196,25	2,80	3,38	423.163,33	11,30%
3.4	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	103.495,57	1,11	1,34	138.684,06	3,70%

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093/533-87 - Sócio-Administrador



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SI BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
TRAVAMENTO DO PAVIMENTO									
3.5	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - ASSENTADO REBAIXADO	M	28,00	43,46	52,41	1.467,48	0,04%
PLACA DE REGULAMINTAÇÃO									
3.6	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMINTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,59	673,22	811,90	5.350,42	0,14%
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA DE OBRA EM EXECUÇÃO									
3.7	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00	13,32	16,06	273,02	0,01%
3.8	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	12,00	5,57	6,72	80,64	0,00%
3.9	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	12,00	2,77	3,34	40,08	0,00%
LIMPEZA DA OBRA									
3.10	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	27.530,52	1,29	1,56	42.947,61	1,15%
4			DRENAGEM - BUEIROS					72.313,36	1,93%
4.1	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	3.842,35	4.633,87	18.535,48	0,50%
4.2	SICRO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	26,45	570,42	687,93	18.195,75	0,49%
4.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	4.651,49	5.609,70	11.219,40	0,30%
4.4	SICRO	804181	CORPO DE BDTC D = 0,80 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,50	1.088,60	1.312,85	16.410,63	0,44%
4.5	SICRO	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)	TXKM	3.412,92	1,93	2,33	7.952,10	0,21%
5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					151.805,00	4,05%
5.1	PRÓPRIA	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.258,75	1.518,05	151.805,00	4,05%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>								3.743.989,01	100,00%

R\$ 3.743.989,01 (TRES MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E TRES MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E UM CENTAVO)

Senador Pompeu 28 de Setembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.083.533-87 - Sócio-Administrador



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

SI-C.P. 003/2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO																		
ITEM	MÊSES CORRIDOS		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		53,85%	23.060,98	2,91%	1.246,19	2,91%	1.246,19	2,91%	1.246,19	2,91%	1.246,19	2,91%	1.246,19	2,91%	1.246,19	2,91%	1.246,19
2	MOVIMENTO DE TERRA		20,00%	105.165,20	45,00%	236.621,70	35,00%	184.039,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA			-	9,50%	280.365,92	9,50%	280.365,92	9,50%	280.365,92	9,50%	280.365,92	9,50%	280.365,92	9,50%	280.365,92	9,50%	280.365,92
4	DRENAGEM - BUEIROS		20,00%	14.462,67	45,00%	32.541,01	35,00%	25.309,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)			4,15%	15,05%		13,45%		7,86%		7,86%		7,86%		7,86%		7,86%	
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)			4,15%	19,20%		32,66%		40,52%		48,38%		56,24%		64,11%		71,97%	
	VALOR SIMPLES (R\$)			155.440,47	563.526,44		503.712,50		294.363,73		294.363,73		294.363,73		294.363,73		294.363,73	
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL			155.440,47	718.966,90		1.222.679,41		1.517.043,14		1.811.406,87		2.105.770,60		2.400.134,33		2.694.498,06	

CALVAS & FUKUAMI ENG^a LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485 093 533-87 - Sócio-Administrador

Emil. Univ. of Geneva 130130
 2005. 485 093 533 87. Socin-Administrator

City: CIVIL SERVICE BOARD
 PPE: 485 093 533-87 - Socin-Administrator

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

ITEM.	MÊSES CORRIDOS DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,91%	1.246,19	2,91%	1.246,19	2,91%	1.246,19	17,05%	7.301,57	R\$ 42.824,47	1,14%
2	MOVIMENTO DE TERRA		-		-		-		-	R\$ 526.825,99	14,04%
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES. ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA	9,50%	280.365,92	9,50%	280.365,92	9,50%	280.365,92	5,00%	147.561,01	R\$ 2.961.220,19	78,83%
4	DRENAGEM - BUEIROS		-		-		-		-	R\$ 72.313,36	1,93%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62	8,40%	12.751,62	7,60%	11.537,18	R\$ 151.805,00	4,05%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		7,86%		7,86%		7,86%		4,44%	3.743.989,01	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		79,83%		87,69%		95,56%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		294.363,73		294.363,73		294.363,73		166.399,76		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		2.988.861,79		3.283.225,52		3.577.589,25		3.743.989,01		
										R\$ 3.743.989,01	3.743.989,01

Senador Pompeu 28 de Setembro de 2023

WALDHAS & FUKLANI ENG[®] LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,28
				Total:	34,2800
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,33
				Total:	120,3700
				Total Simples:	154,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60%
				Valor Geral:	186,51

CP002 (PRÓPRIA) - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	860,6300	860,63
				Total:	860,63
				Total Simples:	860,63
				TOTAL PARA 12 MESES	10.327,56
				P.UNITARIO S/ BDI (FRAÇÃO DE 100%)	103,28
				Valor BDI:	20,60%
				Valor Geral:	124,56

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	77,1754	154,35
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,76
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,44
				Total:	162,5500
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	18,6300	74,52
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	27,9700	111,88
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	34,3100	171,55
				Total:	357,9500
				Total Simples:	520,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60%
				Valor Geral:	627,72

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITACAO
FI
RUBRICA
9/15
M

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,69
Total:				3,6900
Total Simples:				3,69
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 0,76
Valor Geral:				4,45

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6900
Total:				3,6900
Total Simples:				3,69
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 0,76
Valor Geral:				4,45

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	242,4361	0,3200
Total:				0,3200

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0026	17,1400	0,0500
Total:				0,0500
Total Simples:				0,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 0,08
Valor Geral:				0,45

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
Total:				1,2300
Total Simples:				1,23
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 0,25
Valor Geral:				1,48

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITAÇÃO
FL. 0116
RUBRICA

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	23,1700	115,85
I2543	SERVENTE	H	7,0000	17,1400	119,98
				Total:	235,8300
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	38,5400	44,32
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	452,9200	135,88
				Total:	180,2000
				Total Simples:	416,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 85,70
				Valor Geral:	501,73

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,95
I2543	SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,86
				Total:	13,8100
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,9800	1,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	45,4200	0,91
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	75,4700	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,2100	0,17
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	26,8300	26,83
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	385,1600	0,27
				Total:	29,6500
				Total Simples:	43,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 8,95
				Valor Geral:	52,41

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485 093 533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITACAO

RUBRICA

9117

m

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,07
				Total:	55,1200

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32
I2543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14
				Total:	19,4600

MATERIAIS

I0198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,22
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,67
				Total:	592,3300

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7500	6,31
-------	--	----	--------	----------	------

Total: 6,3100

Total Simples: 673,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,60% 138,68

Valor Geral: 811,90

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	17,1400	5,14
				Total:	5,1400

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,24
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,3200	3,82
				Total:	7,0600

SERVIÇOS

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	22,3400	1,12
				Total:	1,1200

Total Simples: 13,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,60% 2,74

Valor Geral: 16,06

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 9118
FABRICA M

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32
I2543	SERVENTE	H	0,1000	17,1400	1,71
				Total:	4,0300
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,7100	0,44
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	28,7200	0,43
				Total:	0,8700
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	22,3400	0,67
				Total:	0,6700
				Total Simples:	5,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 1,15
				Valor Geral:	6,72

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	23,1700	1,16
I2543	SERVENTE	H	0,0500	17,1400	0,86
				Total:	2,0200
MATERIAIS					
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	11,1400	0,10
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,8200	0,01
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,7700	0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,3600	0,41
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	3,0500	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,2800	0,02
				Total:	0,7500
				Total Simples:	2,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 0,57
				Valor Geral:	3,34

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,29
				Total:	1,2900
				Total Simples:	1,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 0,27
				Valor Geral:	1,56

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-07 / Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI

RUBRICA

5119

21

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CP001 (PRÓPRIA) - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93565	ENGENHEIRO DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMÊS	0,3000	20.556,8300	6.167,05
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMÊS	1,0000	4.322,5500	4.322,55
Total:					10.489,60
Total Simples:					10.489,60
TOTAL PARA 12 MESES					125.875,20
P.UNITARIO S/ BDI (FRAÇÃO DE 100%)					1258,752
Valor BDI:					259,30
Valor Geral:					1.518,05

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 9120
RUBRICA M

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS - M3

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	261,0100	1,2500
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0082	72,7000	0,5900
				Total:	1,8400
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	20,1400	0,26
				Total:	0,2600
MATERIAIS					
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,2500	6,5200	8,15
				Total:	8,1500
				Total Simples:	10,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 2,11
				Valor Geral:	12,36

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA DENTRO

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	210,8900	1,8900
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
				Total:	2,1200
				Total Simples:	2,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 0,44
				Valor Geral:	2,56

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	210,8900	1,8900
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
				Total:	2,1200
				Total Simples:	2,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 0,44
				Valor Geral:	2,56

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE-13613/D
CPF: 485.093.533-87 / Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITACAO
FI 9121
RUBRICA M

101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO
GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHP	0,0453	327,1300	14,8000
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0168	62,5800	1,0500
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072	5,6300	0,0400
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503	3,5000	0,1700
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059	254,1800	1,4900
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0516	85,2200	4,3900
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0341	221,7600	7,5500
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575	20,1400	1,1500
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072	130,4100	0,9300
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0450	40,3600	1,8100
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0058	64,4600	0,3700
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0054	224,8800	1,2000
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0452	87,3100	3,9400
Total:				38,8900
Total Simples:				38,89
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 8,01
Valor Geral:				46,90

102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - M3

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0200	208,8400	4,1700
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0217	79,3400	1,7200
Total:				5,8900
MÃO DE OBRA				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	20,1400	0,8300
Total:				0,8300
Total Simples:				6,72
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 1,38
Valor Geral:				8,10

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-81 / Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 9122
RUBRICA m

100974 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	190,9500	1,5800
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105	70,6100	0,7400
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198	210,8900	4,1700
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138	61,4700	0,8400
Total:					7,3300
Total Simples:					7,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,60% 1,51
Valor Geral:					8,84

100341 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 - M2

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, (	CHP	0,0014	24,9600	0,0300
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0058	23,6400	0,1300
Total:					0,1600
MÃO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124	20,9600	0,2500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6675	25,7000	17,1500
Total:					17,4000
MATERIAIS					
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,1103	97,7300	10,7700
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	8,2200	0,0200
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4200	11,0500	4,6400
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070	15,5000	0,1000
Total:					15,5300
SERVIÇOS					
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1247	10,0300	1,2500
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,1371	15,4400	2,1100
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,2494	3,8600	0,9600
Total:					4,3200
Total Simples:					37,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,60% 7,71
Valor Geral:					45,12

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF 485 093 533-87 / Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITACAO

RUBRICA

93876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA PEDRA - M3XKM

EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	260,3400	1,5300
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	71,4900	0,1700
Total:				1,7000
Total Simples:				1,70
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 0,35
Valor Geral:				2,05

93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - JAZIDA PEDRA. - M3XKM

EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	260,3400	0,6200
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0010	71,4900	0,0700
Total:				0,6900
Total Simples:				0,69
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 0,14
Valor Geral:				0,83

93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA AREIA. - M3XKM

EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0065	260,3400	1,6900
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0028	71,4900	0,2000
Total:				1,8900
Total Simples:				1,89
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,60% 0,39
Valor Geral:				2,28

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF 485.093.533-97 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

9124

m

94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980	26,0600	12,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980	20,1400	10,0200
				Total:	22,9900
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	125,0000	1,2500
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,8700	0,7700
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250	29,3900	3,6700
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0560	467,5000	26,1800
				Total:	31,8700
				Total Simples:	54,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 11,30
				Valor Geral:	66,16

94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 - M

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A C	CHP	0,0180	19,7700	0,3500
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0910	4,8300	0,4300
				Total:	0,7800
MÃO DE OBRA					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090	21,0700	2,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	26,0600	6,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4870	20,1400	9,8000
				Total:	18,4400
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150	125,0000	1,8700
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0630	467,5000	29,4500
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	606,7600	1,8200
				Total:	33,1400
				Total Simples:	52,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,60% 10,79
				Valor Geral:	63,15

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



92404 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C/ BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - M2

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇ	CHP	0,0055	9,4800	0,0500
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇ	CHI	0,1010	0,5700	0,0500
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13	CHP	0,0038	10,3400	0,0300
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1027	0,9400	0,0900
Total:					0,2200
MÃO DE OBRA					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	25,8800	5,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	20,1400	4,2800
Total:					9,7800
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,0400	0,9700
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESIST. 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0040	47,0000	47,1800
Total:					55,2500
Total Simples:					65,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,60%	13,44
Valor Geral:					78,69

100952 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093	277,6600	2,5800
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	56,6500	0,2200
Total:					2,8000
Total Simples:					2,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,60%	0,58
Valor Geral:					3,38

100953 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037	277,6600	1,0200
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	56,6500	0,0900
Total:					1,1100
Total Simples:					1,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,60%	0,23
Valor Geral:					1,34

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador




CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LIC
FI 9176

RUBRICA m

102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS.
AF_07/2021 - UN

EQUIPAMENTOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,2880	625,4700	180,1300
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	9,2667	100,0300	926,9400
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0389	16,4100	1.067,2800
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,7320	15,5500	58,0300
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,6874	13,9200	148,7600
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,3330	11,7600	309,6700
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309	15,5600	179,4200
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,6202	600,0000	972,1200
Total:					3.842,3500
Total Simples:					3.842,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,60% 791,52
Valor Geral:					4.633,87

102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS.
AF_07/2021 - UN

EQUIPAMENTOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,4680	625,4700	292,7100
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	10,7214	100,0300	1.072,4600
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	70,4370	16,4100	1.155,8700
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	7,1350	15,5500	110,9400
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	9,5027	13,9200	132,2700
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	35,5458	11,7600	418,0100
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	19,0076	15,5600	295,7500
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,9558	600,0000	1.173,4800
Total:					4.651,4900
Total Simples:					4.651,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,60% 958,21
Valor Geral:					5.609,70

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



Custo Unitário de Referência			Outubro/2022		Produção da equipe		4,15000 m	
0804029			Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade		Utilização		Custo Horário	
					Operativa		Improdutivo	
					Operativa		Improdutivo	
					1,00		0,00	
					1,00000		340,5999	
					1,00000		119,1480	
					1,00000		340,6000	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade		Unidade		Custo Horário total de equipamentos	
P9824			3,00000		h		Custo Horário	
							20,1490	
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	
							Custo unitário de execução	
							Custo do FIC	
							Custo do FIT	
C - MATERIAL			Quantidade		Unidade		Preço Unitário	
M2171			1,00000		m		300,0000	
							Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
1109671			0,00550		m²		451,5600	
1106165			0,30800		m³		386,5600	
3103302			0,70000		m²		74,6200	
							Custo total de atividades auxiliares	
							Subtotal	
E - TEMPO FIXO			Código		Quantidade		Unidade	
							Custo Unitário	
							Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade		Unidade		DMT	
M2171			0,54462		tkm		RP	
							LN	
							P	
							5914599	
							5914614	
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	
							570,42	
							INCLUSO	
							117,51	
							20,60%	
							Valor BDI:	
							Valor Geral:	
							687,93	

Custo Unitário de Referência				Outubro/2022				Produção da equipe				2,07500 m	
0804181				Corpo de BDT C D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9686				1,00000	1,00	0,00		340,5999	119,1460	340,6000			
				Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				Custo horário total de equipamentos		340,6000			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Horário Total				
P9824				3,00000	h			20,1490	60,4500				
				Servente				Custo horário total de mão de obra		60,4500			
								Custo horário total de execução		401,0500			
								Custo unitário de execução		193,2771			
								Custo do FIC					
								Custo do FIT					
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M2171				2,00000	m	300,0000		600,0000		600,0000			
				Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				Custo unitário total de material		600,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
1109671				0,01101	m³	451,5600		4,9700		4,9700			
				Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial									
1106165				0,61600	m³	386,5600		238,1200		238,1200			
				Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais									
3103302				0,70000	m²	74,6200		52,2300		52,2300			
				Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				Custo total de atividades auxiliares		295,3200			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
						LN	RP	P					
M2171				1,08924	tkm	5914584	5914599	5914614	Custo unitário total de transporte				
				Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m				Custo unitário direto total		1,088,60			
								Encargos Sociais:		INCLUSO			
								Valor BDI: 20,60%		224,25			
								Valor Geral:		1.312,85			

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITAÇÃO
FI 9130
RUBRICA m

Custo Unitário de Referência			Outubro/2022			Produção da equipe			176,29 tkm		
5914614			Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Utilização		Improdutivo	Custo Horário	Improdutivo	Custo	Horário Total	Custo	Horário Total
			Operativa	Improdutiva							
E9686	1,00000	1,00	0,00			340,5999	119,1480			340,6000	
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW											
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade				Custo horário total de equipamentos				340,6000	
						Custo Horário				Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra				340,6000	
						Custo horário total de execução				1,9320	
Custo unitário de execução											
Custo do FIC											
Custo do FIT											
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade				Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade				Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal											
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade				Custo Unitário			1,9320	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade				DMT				Custo Unitário	
			LN	RP	P					Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
1,93											
Encargos Sociais:											
Valor BDI:											
20,60%											
Valor Geral:											
0,40											
2,33											

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civi. - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9131

RUBRICA

AUXILIARES

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	23,1700	4,63
				Total:	4,6300
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,35
				Total:	0,3500
				Total Simples:	4,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,98

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	18,8300	6,52
12395	PINTOR	H	0,4000	23,1700	9,27
				Total:	15,7900
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,22
				Total:	6,5500
				Total Simples:	22,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,34

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	17,1400	45,42
				Total:	45,4200
				Total Simples:	45,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,42

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.538-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITACAO
FI 9132
RUBRICA m

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	51,5427	3,30
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	65,2934	2,92
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	44,9222	2,07
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	80,0647	4,16
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	162,3576	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	182,6923	4,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	87,0684	1,80
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	221,8416	3,25
				Total:	21,9500

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6667	17,1400	11,43
				Total:	11,4300

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1800	11,88
				Total:	11,8800

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	7,7000	9,94
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	19,3100	20,27
				Total:	30,2100
				Total Simples:	75,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,47

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	90,1332	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	78,9722	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	285,5499	3,97
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	242,4361	3,20
				Total:	7,2200

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0278	17,1400	0,48
				Total:	0,4800
				Total Simples:	7,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,70

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	90,1332	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	285,5499	2,13
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	242,4361	1,82
				Total:	3,9600

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0150	17,1400	0,25
				Total:	0,2500
				Total Simples:	4,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,21

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador



C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,21
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,17
				Total:	10,3800

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30
I2543	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08
				Total:	11,3800

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,49
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,19
				Total:	16,7800

Total Simples: 38,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,54

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,21
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,17
				Total:	10,3800

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30
I2543	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08
				Total:	11,3800

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,49
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,19
				Total:	16,7800

Total Simples: 38,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,54

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485 093 533-67 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 9134
RUBRICA M

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	19,7742	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	21,1088	1,41
				Total:	1,4100

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,0667	23,1700	1,54
I2543	SERVENTE	H	0,6667	17,1400	11,43
				Total:	12,9700

SERVIÇOS

C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	366,2600	12,45
				Total:	12,4500

Total Simples: 26,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,83

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	59,6490	0,94
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	186,9661	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,6286	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	170,7399	4,41
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	381,2780	15,89
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	143,5058	5,98
				Total:	27,2200

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,2083	17,1400	3,57
				Total:	3,5700

MATERIAIS

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
				Total:	10,6300

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	38,5400	42,39
				Total:	42,3900

Total Simples: 83,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 83,81

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE L
FI 9135
M
RUBRICA

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8933	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	28,5189	28,52
				Total:	28,5200

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,84
				Total:	102,8400

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,24
				Total:	142,2400

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,7000	7,08
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	83,8100	70,07
				Total:	77,1500

Total Simples: 350,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 350,75

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8933	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	28,5189	28,52
				Total:	28,5200

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,84
				Total:	102,8400

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5600	157,92
				Total:	157,9200

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,7000	6,91
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	83,8100	70,07
				Total:	76,9800

Total Simples: 366,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 366,26

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITACAO
FI 9136
RUBRICA

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	59,6490	2,70
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	38,0686	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	170,7399	3,64
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,79
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	49,8709	3,32
				Total:	12,4500

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,86
				Total:	6,8600
				Total Simples:	19,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,31

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	10,0000	17,1400	171,40
				Total:	171,4000

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5600	272,16
				Total:	272,1600

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,7000	9,36
				Total:	9,3600
				Total Simples:	452,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	452,92

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	10,0000	17,1400	171,40
				Total:	171,4000

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,40
				Total:	204,4000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,7000	9,36
				Total:	9,3600
				Total Simples:	385,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	385,16

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-97 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSAO DE LICITACAO

FI 9137

RUBRICA m

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	860,6300	860,63

Total: 860,6300

Total Simples: 860,63

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 860,63

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533-07 - Sócio-Administrador



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
20,60%
TABELA DE SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO
PREÇOS SINAPI FEV.23 - SEM DESONERAÇÃO
REFERENCIA: SICRO OUT 22 (ATUALIZADA EM 24/01/23)

SI-C.P. 003/2023

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027 S/ DESONERAÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027		
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%	
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%	
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%	
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%	
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%	
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%	
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%	
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%	
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%	
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%	
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%	
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%	
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%	
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%	
D	TOTAL DE REINDENIZAÇÕES DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%	
D.1	REINDENIZAÇÃO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%	
D.2	REINDENIZAÇÃO DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINDENIZAÇÃO DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%	
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%	

Senador Pompeu 28 de Setembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF. 485 043 533-87 - Sócio-Administrador



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
BDI SERVIÇO: 20,60%
TABELA DE SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO
PREÇOS SINAPI FEV.23 - SEM DESONERAÇÃO
REFERENCIA: SICRO OUT 22 (ATUALIZADA EM 24/01/23)

SI-C.P. 003/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		MENSALISTAS %
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%	8,09%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%	4,17%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%	7,38%
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%	7,01%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%	71,31%

Senador Pompeu 28 de Setembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.933-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI

5140

RUBRICA

m

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	
BDI SERVIÇO:	20,60%	
TABELA DE PREÇOS	SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO	SI-C.P. 003/2023
REFERENCIA:	SINAPI FEV.23 - SEM DESONERAÇÃO	
	SICRO OUT 22 (ATUALIZADA EM 24/01/23)	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. P/ SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	5,68%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,74%
	TOTAL	6,42%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	6,85%
I	IMPOSTOS	
I1	COFINS	3,00%
I2	ISS	2,00%
I3	PIS	0,65%
I4	CPRB (QUANDO HOVER DESONERAÇÃO)	0,00%
	TOTAL	5,65%

CAUCULO B.D.I. SEM CPRB

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

$$1 - I + CPRB \text{ (quando houver)}$$

-1

BDI = 20,60%

Senador Pompeu 28 de Setembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório PROPOSTA DE PREÇO CONCORRENCIA Nº SI-CP003/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. _____ 9141
RUBRICA _____ m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 28/09/2023

1 - Valor global é de R\$ 3.758.453,70 (Três Milhões Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Setenta centavos)

2 - O objeto da presente licitação consiste CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital CONCORRENCIA Nº SI-CP003/2023, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato; e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;

7 - esta proposta compende todas as despesas com mão de obra (inclusive leis sociais) materiais ferramentas transportes equipamentos seguros impostos e demais encargos necessários a perfeita execução de toda a obra

8 - até que o contrato seja assinado esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte observadas as condições deste edital.



Juazeiro do Norte - CE, 26 de SETEMBRO de 2023.

JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO:68550022
420

Assinado de forma digital
por JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO:68550022420
Dados: 2023.09.26 14:24:42
-03'00'

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro civil
CREA: PE030654
Sócio-Diretor



PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRENCIA Nº SI-CP003/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

Comissão Permanente de Licitação - CPL

Data: 28/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

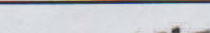
- ✓ **CNPJ Nº:** 17.690.855/0001-94
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ **BANCO:** BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ **AGENCIA:** 029
- ✓ **CONTA CORRENTE:** 57.799-6
- ✓ **TITULAR:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ **REPRESENTANTE:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ **CARGO:** SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ **CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF:** 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte - CE, 26 de SETEMBRO de 2023.

JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO:68550022
420

Assinado de forma digital
por JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO:68550022420
Dados: 2023.09.26 14:24:57
-03'00'

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro civil
CREA: PE030654
Sócio-Diretor

	RESUMO DO ORÇAMENTO										COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICIPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023				BDI : 22,91%							
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICIPIO DE SANADOR POMPEU	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021							
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023							
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.546,55	1,08%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 568.202,96	15,12%
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIARIO - CAMINHADA DA SECA	R\$ 2.937.295,98	78,15%
4	DRENAGEM - BUEIROS	R\$ 68.525,21	1,82%
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 143.883,00	3,83%
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.057.503,69 100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 700.950,01
		VALOR BDI:	R\$ 700.950,01
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.057.503,69
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.758.453,70

Três Milhões Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Setenta centavos

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,61%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 40.546,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 176,78	R\$ 1.414,24
1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	100,00	R\$ 118,06	R\$ 11.806,00
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,75	R\$ 594,92	R\$ 1.636,03
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.638,00	R\$ 4,22	R\$ 6.912,36
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.638,00	R\$ 4,22	R\$ 6.912,36
1.6	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	5.213,34	R\$ 0,42	R\$ 2.189,60
1.7	5502986	Expurgo de jazida	SICRO	m³	782,00	R\$ 3,04	R\$ 2.377,28
1.8	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.213,34	R\$ 1,40	R\$ 7.298,68
	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 568.202,96
2.1	TRECHO 1 E 2						R\$ 393.322,17
2.1.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	4.709,74	R\$ 14,54	R\$ 68.479,62
2.1.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	29.435,88	R\$ 3,05	R\$ 89.779,43
2.1.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	4.709,74	R\$ 49,91	R\$ 235.063,12
2.2	ESTACIONAMENTO 1 E 2						R\$ 42.056,90
2.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	503,60	R\$ 14,54	R\$ 7.322,34
2.2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.147,50	R\$ 3,05	R\$ 9.599,88
2.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	503,60	R\$ 49,91	R\$ 25.134,68
2.3	ALVENARIA DE ARRIMO						R\$ 3.793,14
2.3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	104,00	R\$ 7,69	R\$ 799,76
2.3.2	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	104,00	R\$ 9,72	R\$ 1.010,88
2.3.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	650,00	R\$ 3,05	R\$ 1.982,50
2.4	MURO DE ARRIMO						R\$ 100.100,95
2.4.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	SINAPI	M2	433,40	R\$ 42,77	R\$ 18.536,52
2.4.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	108,35	R\$ 475,40	R\$ 51.509,59
2.4.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	5.607,11	R\$ 2,42	R\$ 13.569,21
2.4.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	16.185,86	R\$ 0,97	R\$ 15.700,28
2.4.5	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	294,14	R\$ 2,67	R\$ 785,35
2.5	MEIO FIO REBAIXADO ESTACIONAMENTO 1 E 2						R\$ 16.387,80
2.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	330,00	R\$ 49,66	R\$ 16.387,80

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 06540/PE

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU		DATA : 25/09/2023	BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE		SICRO	2022/10

		HORA	MES	REF
		112,76%	71,07%	05/2021
		-	-	01/2023
		114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6	SARJETA (ESTACIONAMENTO 1 E 2)						R\$ 12.542,00
2.6.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 62,71	R\$ 12.542,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIARIO - CAMINHADA DA SECA						R\$ 2.937.295,98
3.1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.356.672,01
3.1.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	6.808,72	R\$ 59,87	R\$ 407.638,07
3.1.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	24.262,84	R\$ 80,33	R\$ 1.949.033,94
3.2	TRANSPORTE DO INTERTRAVADO						R\$ 533.319,33
3.2.1	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	125.196,25	R\$ 3,21	R\$ 401.879,96
3.2.2	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	103.495,57	R\$ 1,27	R\$ 131.439,37
3.3	TRAVAMENTO DO PAVIMENTO						R\$ 1.390,48
3.3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,00	R\$ 49,66	R\$ 1.390,48
3.4	PLACA DE REGULARIZAÇÃO						R\$ 5.071,20
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,59	R\$ 769,53	R\$ 5.071,20
3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AADVTENCIA DE OBRA EM EXECURÇÃO						R\$ 373,10
3.5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 15,22	R\$ 258,74
3.5.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	12,00	R\$ 6,37	R\$ 76,44
3.5.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 3,16	R\$ 37,92
3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$ 40.469,86
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.530,52	R\$ 1,47	R\$ 40.469,86
4	DRENAGEM - BUEIROS						R\$ 68.525,21
4.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4.390,81	R\$ 17.563,24
4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	26,45	R\$ 651,80	R\$ 17.240,11
4.3	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.315,34	R\$ 10.630,68
4.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	12,50	R\$ 1.243,89	R\$ 15.548,63
4.5	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	3.412,92	R\$ 2,21	R\$ 7.542,55
5	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 143.883,00
5.1	COM-85178895	ADMISTRÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 1.438,83	R\$ 143.883,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 3.057.503,69
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 700.950,01
VALOR BDI:							R\$ 700.950,01
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 3.057.503,69
VALOR TOTAL:							R\$ 3.758.453,70
Três Milhões Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Setenta centavos							

João Claudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 0354 DITE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU

DATA :

25/09/2023

BDI :

22,91%

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU

LOCAL:

SANADOR POMPEU CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE

SEINFRA

027 SEM DESONERAÇÃO

112,76%

71,07%

05/2021

SICRO NOVO

2022/10

-

-

01/2023

SINAPI

2023/02 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

03/2023

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.546,55	53,85 % R\$ 21.834,32	2,91 % R\$ 1.179,90	2,91 % R\$ 1.179,90	2,91 % R\$ 1.179,90	2,91 % R\$ 1.179,90	2,91 % R\$ 1.179,90	2,91 % R\$ 1.179,90	2,91 % R\$ 1.179,90	2,91 % R\$ 1.179,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 568.202,96	20,00 % R\$ 113.640,59	45,00 % R\$ 255.691,33	35,00 % R\$ 198.871,04						
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 2.937.295,98		9,50 % R\$ 279.043,12	9,50 % R\$ 279.043,12	9,50 % R\$ 279.043,12	9,50 % R\$ 279.043,12	9,50 % R\$ 279.043,12	9,50 % R\$ 279.043,12	9,50 % R\$ 279.043,12	9,50 % R\$ 279.043,12
4	DRENAGEM - BUEIROS	R\$ 68.525,21	20,00 % R\$ 13.705,04	45,00 % R\$ 30.836,34	35,00 % R\$ 23.983,83						
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 143.883,00	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17
		R\$ 3.758.453,70	R\$ 161.266,12	R\$ 740.102,98	R\$ 1.255.267,04	R\$ 1.547.576,23	R\$ 1.839.885,42	R\$ 2.132.194,61	R\$ 2.424.503,80	R\$ 2.716.812,99	R\$ 3.009.122,18

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.546,55	2,91 % R\$ 1.179,90	2,91 % R\$ 1.179,90	17,05 % R\$ 6.913,23	100,00 % R\$ 40.546,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 568.202,96				100,00 % R\$ 568.202,96
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 2.937.295,98	9,50 % R\$ 279.043,12	9,50 % R\$ 279.043,12	5,00 % R\$ 146.864,78	100,00 % R\$ 2.937.295,98
4	DRENAGEM - BUEIROS	R\$ 68.525,21				100,00 % R\$ 68.525,21
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 143.883,00	8,40 % R\$ 12.086,17	8,40 % R\$ 12.086,17	7,60 % R\$ 10.935,13	100,00 % R\$ 143.883,00
		R\$ 3.758.453,70	R\$ 292.309,19	R\$ 292.309,19	R\$ 164.713,14	R\$ 3.758.453,70

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CNPJ 08.524.717/0001-00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	71,07%

REF:	05/2021
	01/2023
	03/2023
Composição	PROPRIA
	0,00%
	0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,1000	R\$ 33,7620
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 23,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7300	R\$ 52,7850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,4500	R\$ 2,1675
TOTAL Material:						R\$ 111,9545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 31,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,8800

VALOR:	R\$ 143,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 21,66
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 32,95
QUANTIDADE:	R\$ 8,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.150,64

C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,12000511	R\$ 800,3900	R\$ 96,0509
TOTAL Material:						R\$ 96,0509

VALOR:	R\$ 96,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 22,01
QUANTIDADE:	R\$ 100,00
VALOR TOTAL:	R\$ 9.605,00

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,7400	R\$ 143,4800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 5,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 151,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 17,3300	R\$ 69,3200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,0100	R\$ 104,0400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,9100	R\$ 159,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 332,9100

VALOR:	R\$ 484,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 230,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	BDI : 22,91%			
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (22.91%):	R\$ 110,89
QUANTIDADE:	R\$ 2,75
VALOR TOTAL:	R\$ 1.331,08

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 274,1100	R\$ 3,4264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4264
VALOR:						R\$ 3,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,19
VALOR BDI (22.91%):						R\$ 0,79
QUANTIDADE:						R\$ 1.638,00
VALOR TOTAL:						R\$ 5.618,34

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 274,1100	R\$ 3,4264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4264
VALOR:						R\$ 3,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,19
VALOR BDI (22.91%):						R\$ 0,79
QUANTIDADE:						R\$ 1.638,00
VALOR TOTAL:						R\$ 5.618,34

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 225,3800	R\$ 0,2981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2981
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 15,9400	R\$ 0,0422
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0422
VALOR:						R\$ 0,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,05
VALOR BDI (22.91%):						R\$ 0,08
QUANTIDADE:						R\$ 5.213,34
VALOR TOTAL:						R\$ 1.772,54

5502986 Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,8140	R\$ 85,7663	R\$ 249,8140
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,8140

João da Silva Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 000.000.000/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	71,07%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	05/2021

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400

Custo Horário da Execução:	R\$ 268,5540
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,4400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0332
Custo Direto Total:	R\$ 2,4732

VALOR:	R\$ 2,47
VALOR ENCARGOS (222.90%):	R\$ 0,12
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 0,57
QUANTIDADE:	R\$ 782,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.931,54

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 1,1400
VALOR:					R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.91%):					R\$ 0,26
QUANTIDADE:					R\$ 5.213,34
VALOR TOTAL:					R\$ 5.943,21

101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)					
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 67,61
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 242,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,71

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24

Serviço					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 7,91
TOTAL Serviço:					R\$ 9,88

VALOR:	R\$ 11,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,72
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 2,71
QUANTIDADE:	R\$ 5.213,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	R\$ 61.673,81
--------------	---------------

93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 57,17	R\$ 0,22
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 251,96	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,48

VALOR:	R\$ 2,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,10
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 0,57
QUANTIDADE:	R\$ 33.233,38
VALOR TOTAL:	R\$ 82.418,78

101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 58,20	R\$ 0,97
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	R\$ 304,28	R\$ 16,03
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 3,25	R\$ 0,16
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 5,23	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 79,26	R\$ 4,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 236,41	R\$ 1,39
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	R\$ 81,21	R\$ 4,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 209,16	R\$ 1,21
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 59,95	R\$ 0,34
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	R\$ 206,27	R\$ 8,39
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 37,54	R\$ 1,88
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 121,30	R\$ 0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

João Cláudio Daltro Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 000000000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	01/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 18,73	R\$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,07
					VALOR:	R\$ 40,61
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,91
					VALOR BDI (22.91%):	R\$ 9,30
					QUANTIDADE:	R\$ 5.213,34
					VALOR TOTAL:	R\$ 211.713,74

102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	R\$ 73,81	R\$ 1,60
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	R\$ 194,26	R\$ 3,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	R\$ 18,73	R\$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,78
					VALOR:	R\$ 6,26
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,69
					VALOR BDI (22.91%):	R\$ 1,43
					QUANTIDADE:	R\$ 104,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 651,04

100974 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 57,17	R\$ 0,78
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 251,96	R\$ 4,98
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 65,66	R\$ 0,68
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 177,59	R\$ 1,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,91
					VALOR:	R\$ 7,91
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,43
					VALOR BDI (22.91%):	R\$ 1,81
					QUANTIDADE:	R\$ 104,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 822,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,12470000	R\$ 9,32	R\$ 1,16
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,24940000	R\$ 3,58	R\$ 0,89
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,13710000	R\$ 14,35	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,01

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 21,98	R\$ 0,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 23,20	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,11030000	R\$ 90,89	R\$ 10,02
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,64	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 10,28	R\$ 4,31
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00700000	R\$ 14,42	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 14,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01240000	R\$ 19,50	R\$ 0,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66750000	R\$ 23,91	R\$ 15,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,19

VALOR:	R\$ 34,80
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,27
VALOR BDI (22,91%):	R\$ 7,97
QUANTIDADE:	R\$ 433,40
VALOR TOTAL:	R\$ 15.082,32

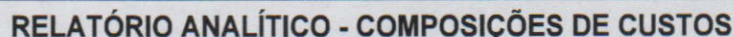
C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,5500	R\$ 107,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 111,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 219,3300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 420,8100	R\$ 126,2430
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 35,8400	R\$ 41,2160
TOTAL Serviço:						R\$ 167,4590

VALOR:	R\$ 386,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 189,48

João da Silva Coutinho
Eng. de Obras Civis



VALOR BDI (22.91%):	R\$ 88,61
QUANTIDADE:	R\$ 108,35
VALOR TOTAL:	R\$ 41.908,70

VALOR:	R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,07
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 0,45
QUANTIDADE:	R\$ 5.607,11
VALOR TOTAL:	R\$ 11.046,01

VALOR:	R\$ 0,79
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,03
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 0,18
QUANTIDADE:	R\$ 16.185,86
VALOR TOTAL:	R\$ 12.786,83

VALOR:	R\$ 2,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS SUBRICAS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICIPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICIPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	71,07%

REF.	05/2021
01/2023	
03/2023	
Composiçõe	PROPRIA
	0,00%
	0,00%

VALOR BDI (22.91%):	R\$ 0,50
QUANTIDADE:	R\$ 294,14
VALOR TOTAL:	R\$ 638,28

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,5500	R\$ 6,4650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,9400	R\$ 6,3760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8410

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,3500	R\$ 0,2111
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 357,8900	R\$ 0,2505
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,6300	R\$ 1,1575
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9400	R\$ 24,9400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,9200	R\$ 0,1568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 42,2400	R\$ 0,8448
TOTAL Serviço:						R\$ 27,5607

VALOR:	R\$ 40,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 21,86
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 9,26
QUANTIDADE:	R\$ 358,00
VALOR TOTAL:	R\$ 14.463,20

94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 116,25	R\$ 1,16
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 434,78	R\$ 24,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,60	R\$ 0,72
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 27,33	R\$ 3,41
TOTAL Material:						R\$ 29,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 24,24	R\$ 12,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 18,73	R\$ 9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,39

VALOR:	R\$ 51,02
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,81
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 11,69
QUANTIDADE:	R\$ 200,00
VALOR TOTAL:	R\$ 10.204,00

João da Silva Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	BDI : 22,91%		
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	71,07%

94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,49	R\$ 0,40
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,38	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 116,25	R\$ 1,74
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 434,78	R\$ 27,39
TOTAL Material:						R\$ 29,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,60	R\$ 2,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 24,24	R\$ 5,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,73	R\$ 9,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 565,52	R\$ 1,69
TOTAL Serviço:						R\$ 1,69

VALOR:	R\$ 48,71
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,30
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 11,16
QUANTIDADE:	R\$ 6.808,72
VALOR TOTAL:	R\$ 331.652,75

2404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,88	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,63	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,53	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 8,81	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 116,25	R\$ 6,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	01/2023

00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 48,36	R\$ 48,55
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 92,11	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 56,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,07	R\$ 5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,73	R\$ 3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,10

VALOR:	R\$ 65,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,31
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 14,97
QUANTIDADE:	R\$ 24.262,84
VALOR TOTAL:	R\$ 1.585.819,22

100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 52,69	R\$ 0,21
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 258,25	R\$ 2,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,61

VALOR:	R\$ 2,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,10
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 0,60
QUANTIDADE:	R\$ 125.196,25
VALOR TOTAL:	R\$ 326.762,21

100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 52,69	R\$ 0,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 258,25	R\$ 0,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,03

VALOR:	R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,03
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 0,24
QUANTIDADE:	R\$ 103.495,57
VALOR TOTAL:	R\$ 106.600,44

1506 01/10/2023
Eduardo Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 3634 D/PE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	71,07%

					REF.
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	01/2023
					03/2023
					0,00%
					0,00%

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4500	R\$ 39,1050
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 121,5400	R\$ 12,1540
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,2590

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3100
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 491,6600	R\$ 491,6600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,1200	R\$ 48,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,6400
TOTAL Material:						R\$ 550,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,5500	R\$ 2,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 15,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 325,9700	R\$ 5,8675
TOTAL Serviço:						R\$ 5,8675

VALOR:	R\$ 626,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 28,57
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 143,44
QUANTIDADE:	R\$ 6,59
VALOR TOTAL:	R\$ 4.125,93

2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,0200	R\$ 3,0120
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 70,9800	R\$ 3,5490
TOTAL Material:						R\$ 6,5610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9400	R\$ 4,7820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,7800	R\$ 1,0390
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0390

VALOR:	R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,72
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 2,84
QUANTIDADE:	R\$ 17,00
VALOR TOTAL:	R\$ 210,46

João Vitor de S. Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.054 D/CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,1000	R\$ 0,4050
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 26,7100	R\$ 0,4007
					TOTAL Material:	R\$ 0,8057
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,5500	R\$ 2,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,9400	R\$ 1,5940
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7490
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,7800	R\$ 0,6234
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6234
VALOR:						R\$ 5,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,76
VALOR BDI (22.91%):						R\$ 1,19
QUANTIDADE:						R\$ 12,00
VALOR TOTAL:						R\$ 62,16

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,3600	R\$ 0,0932
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,1728
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,3780
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0114
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8400	R\$ 0,0256
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,1200	R\$ 0,0191
					TOTAL Material:	R\$ 0,7001
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,5500	R\$ 1,0775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,9400	R\$ 0,7970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8745
VALOR:						R\$ 2,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 1,23
VALOR BDI (22.91%):						R\$ 0,59
QUANTIDADE:						R\$ 12,00
VALOR TOTAL:						R\$ 30,84

1500 17. 10. 2023 Coutinho
Engenheiro Civil
1500 17. 10. 2023

FI 9159
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,9400 R\$ 1,1955
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1955
VALOR:					R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 0,82
VALOR BDI (22.91%):					R\$ 0,27
QUANTIDADE:					R\$ 27.530,52
VALOR TOTAL:					R\$ 33.036,62

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 12,95 R\$ 138,40
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 10,92 R\$ 287,55
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 15,25 R\$ 991,84
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 14,44 R\$ 53,89
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 14,45 R\$ 166,62
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 558,00 R\$ 904,07
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 93,05 R\$ 862,26
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 582,47 R\$ 167,75
TOTAL Serviço:					R\$ 3.572,38
VALOR:					R\$ 3.572,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 328,80
VALOR BDI (22.91%):					R\$ 818,43
QUANTIDADE:					R\$ 4,00
VALOR TOTAL:					R\$ 14.289,52

0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD IMPR
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,7579 R\$ 110,8058 R\$ 316,7579
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 316,7579
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,00000000	18,7400 56,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,2200

1500
Eng.º Civil
Coutinho
Página: 13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	71,07%

Custo Horário da Execução:		R\$ 372,9779
Produção da Equipe:		4,15000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 89,8700
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 279,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 419,7900	R\$ 2,3088
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 358,8800	R\$ 110,5350
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 69,4100	R\$ 48,5870
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 161,4308

Custo Direto Total:		R\$ 530,3008
VALOR:		R\$ 530,31
VALOR ENCARGOS:		R\$ 37,98
VALOR BDI (22.91%):		R\$ 121,49
QUANTIDADE:		R\$ 26,45
VALOR TOTAL:		R\$ 14.026,70

102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	R\$ 12,95	R\$ 123,05
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	R\$ 10,92	R\$ 388,16
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	R\$ 15,25	R\$ 1.074,16
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	R\$ 14,44	R\$ 103,02
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	R\$ 14,45	R\$ 274,65
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	R\$ 558,00	R\$ 1.091,33
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	R\$ 93,05	R\$ 997,62
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	R\$ 582,47	R\$ 272,59

TOTAL Serviço:		R\$ 4.324,58
VALOR:		R\$ 4.324,58
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 395,81
VALOR BDI (22.91%):		R\$ 990,76
QUANTIDADE:		R\$ 2,00
VALOR TOTAL:		R\$ 8.649,16

0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,7579	R\$ 110,8058	R\$ 316,7579
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,7579	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,7400	56,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,2200

Custo Horário da Execução: R\$ 372,9779

Produção da Equipe: 2,07500

Custo Unitário da Execução: R\$ 179,7500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 279,0000	R\$ 558,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 558,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 419,7900	R\$ 4,6219
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 358,8800	R\$ 221,0701
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 69,4100	R\$ 48,5870
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 274,2790

Custo Direto Total: R\$ 1.012,0290

VALOR: R\$ 1.012,03

VALOR ENCARGOS: R\$ 57,23

VALOR BDI (22,91%): R\$ 231,86

QUANTIDADE: R\$ 12,50

VALOR TOTAL: R\$ 12.650,38

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,7579	R\$ 110,8058	R\$ 316,7579
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,7579	

Custo Horário da Execução: R\$ 316,7579

Produção da Equipe: 176,29000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,8000

Custo Direto Total: R\$ 1,8000

VALOR: R\$ 1,80

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (22,91%): R\$ 0,41

QUANTIDADE: R\$ 3.412,92

VALOR TOTAL: R\$ 6.143,26

COM-85178895 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73928174	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 1.170,64
				R\$ 1.170,64	R\$ 1.170,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	-	01/2023

						REF.
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	03/2023
					0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 1.170,64
VALOR:	R\$ 1.170,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.91%):	R\$ 268,19
QUANTIDADE:	R\$ 100,00
VALOR TOTAL:	R\$ 117.064,00

[Handwritten signatures and stamps]

João Vitor de Fátima Coutinho
Engenheiro Civil
CRM 53542/PE

Página: 16

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023		BDI : 22,91%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	-	-

					REF.
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	01/2023
					03/2023
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,71%
TOTAL		8,45%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
TOTAL		6,85%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		5,65%

BDI = 22,91%

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

João da Silva Coutinho
Engenheiro Civil
13.000.054/0-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023	BDI : 22,91%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
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 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%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

João ... Coutinho
Engenheiro Civil
054 0/TE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		RUBRICA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	DATA : 25/09/2023	BDI : 22,91%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SANADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SANADOR POMPEU CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU CE	SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

João Luiz Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 06/054 0712



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 9166
RUBRICA m

PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR
POMPEU/CE

TOTAL DE FOLHAS: 26

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 29.132.884-08
Sócio-Proprietário

PEDRO JONATAS BALTAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPNº 0614061695

1/26



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 9167
RUBRICA M

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP003/2023.

Data de Reabertura: 28-09-2023 | Hora da Abertura: 09:00:00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP003/2023, pelo preço global de **R\$ 3.937.644,48 (Três Milhões Novecentos e Trinta e Sete Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de **12 (doze) meses**, conforme cronograma físico-financeiro do projeto básico do edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (NOVENTA) DIAS corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

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. **JOÃO PAULO QUEIROZ DE OLIVEIRA, portador(a) da carteira de Identidade n° 2002012017598 e CPF n° 026.332.883-08**, como REPRESENTANTE LEGAL desta empresa.

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

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, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

Razão Social: J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 29.421.445/0001-27

Endereço: Av. Eusébio de Queiroz N° 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/CE.

Telefone: (85) 9.8684-4780

E-mail: rayo.servicos@hotmail.com

Atenciosamente,

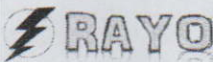
JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Sócio-Proprietário

EUSÉBIO (CE), 28 de setembro de 2023.
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN° 0614061695

Av. Eusébio de Queiroz N° 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/CE
CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875

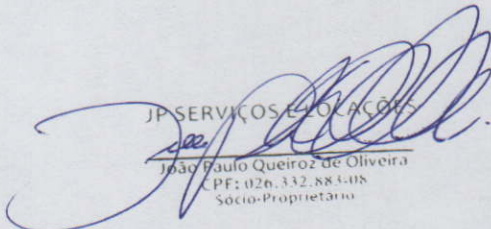
2180

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI
RUBRICA
9168

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023			BDI : 22,91%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023						

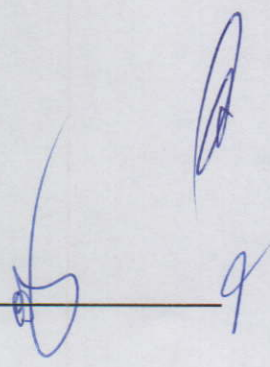
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.411,29	1,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	596.481,36	15,15
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA	3.076.601,21	78,13
4	DRENAGEM - BUEIROS	71.821,62	1,82
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	150.329,00	3,82
VALOR BDI TOTAL:		734.665,22	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.202.979,26	
VALOR TOTAL:		3.937.644,48	

Três Milhões Novecentos e Trinta e Sete Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos


JP SERVIÇOS E SOLUÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Sócio-Proprietário


PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPNº 0614061695

3/26



4126



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.				
LOCAL:	PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO				
CLIENTE:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE				
LICITAÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE				
	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023				
	DATA :	28/09/2023	BDI :	22,91%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	IMES	DATA REF.
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
	SINAPI	202302 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,38	34,45	184,83	1.478,64
1.2	COMP.21707	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, ARCONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Composições Próprias	%	100,00	100,49	23,02	123,51	12.351,00
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,75	505,13	115,73	620,86	1.707,37
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.638,00	3,58	0,82	4,40	7.207,20
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.638,00	3,58	0,82	4,40	7.207,20
1.6	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	5.213,34	0,36	0,08	0,44	2.293,87
1.7	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	782,00	2,60	0,60	3,20	2.502,40
1.8	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.213,34	1,20	0,27	1,47	7.663,61
2	MOVIMENTO DE TERRA								
									596.481,36

TRECHOS 1 E 2									
BOTA - DENTRO (ATERRO, INCLUSO BUEIROS E BASE)									
2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.709,74	12,45	2,85	15,30	72.059,02
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	29.435,88	2,60	0,60	3,20	94.194,82
2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	4.709,74	42,66	9,77	52,43	246.931,67
ESTACIONAMENTO 1 E 2									
BOTA - DENTRO (ATERRO - ESTACIONAMENTO 1)									
2.4	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	503,60	12,45	2,85	15,30	7.705,08
2.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.147,50	2,60	0,60	3,20	10.072,00

9169
M

5/26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.									
LOCAL:	PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE									
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023									
		DATA :	28/09/2023	BDI :	22,91%					
		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	05/2021	DATA REF.
			SICRO NOVO	2022/10					01/2023	
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	0,00%		03/2023	
			Composições	PROPRIA						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	503,60	42,66	9,77	52,43	26.403,75
ALVENARIA DE ARRIMO (ESTACIONAMENTO 1)									
FUNDAÇÃO - BOTA - FORA (ESTACIONAMENTO 1)									
2.7	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	104,00	6,58	1,51	8,09	841,36
2.8	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	104,00	8,32	1,91	10,23	1.063,92
2.9	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	650,00	2,60	0,60	3,20	2.080,00
MURO DE ARRIMO (ESTACIONAMENTO 1)									
2.10	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	433,40	36,53	8,37	44,90	19.459,66
2.11	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	108,35	403,16	92,36	495,52	53.689,59
2.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	5.607,11	2,07	0,47	2,54	14.242,06
2.13	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	16.185,86	0,84	0,19	1,03	16.671,44
2.14	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	294,14	2,28	0,52	2,80	823,59
MEIO FIO REBAIXADO (ESTACIONAMENTO 1 E 2)									
2.15	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	330,00	42,13	9,65	51,78	17.087,40
SARJETA (ESTACIONAMENTO 1 E 2)									
2.16	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 06/2016	SINAPI	M	200,00	53,52	12,26	65,78	13.156,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA								
3.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 06/2016	SINAPI	M	6.808,72	51,09	11,70	62,79	427.519,53
									3.076.601,21

9170

5

6/26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.									
LOCAL:	PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE									
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023									
	DATA :	28/09/2023	BDI :	22,91%						
	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	05/2021		
		SICRO NOVO	2022/10					01/2023		
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			03/2023		
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	24.262,84	68,45	15,68	84,13	2.041.232,73
TRANSPORTE DO INTERTRAVADO									
3.3	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	125.196,25	2,73	0,63	3,36	420.659,40
3.4	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	103.495,57	1,08	0,25	1,33	137.649,11
TRAVAMENTO DO PAVIMENTO									
3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,00	42,13	9,65	51,78	1.449,84
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO									
3.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,59	654,82	150,02	804,84	5.303,90
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA EM EXECUÇÃO									
3.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	12,94	2,96	15,90	270,30
3.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	12,00	5,40	1,24	6,64	79,68
3.9	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	12,00	2,69	0,62	3,31	39,72
LIMPEZA FINAL DE OBRA									
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.530,52	1,25	0,29	1,54	42.397,00
4	DRENAGEM - BUEIROS								
4.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	4,00	3.742,99	857,52	4.600,51	18.402,04
4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	26,45	555,73	127,32	683,05	18.066,67
4.3	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	4.531,14	1.038,08	5.569,22	11.138,44
4.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,50	1.060,71	243,01	1.303,72	16.296,50
4.5	5944614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	3.412,92	1,89	0,43	2,32	7.917,97

RUBRICA

9/27

5

7126



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.				
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE				
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SH-CP003/2023				
		DATA :	28/09/2023	BDI :	22,91%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									150.329,00
5.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.223,08	280,21	1.503,29	150.329,00	
VALOR BDI TOTAL:									734.665,22	
VALOR ORÇAMENTO:									3.202.979,26	
VALOR TOTAL:									3.937.644,48	

Três Milhões Novecentos e Trinta e Sete Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos

JR SERVIÇOS E CONSULTORES
GAB. Paulo Queiroz de Oliveira
CPE: 026.332.883-05
SOLUÇÕES PROJETADAS

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN- 0614061695

9177



VALOR:	150,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	34,45
VALOR COM BDI:	184,83

VALOR:	100,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	23,02
VALOR COM BDI:	123,51

VALOR:	505,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

8/26



RAYO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL:

CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

LICITAÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023

DATA : 28/09/2023

BDI : 22,91%

Fonte

Versão

Hora

Mes

Ref.

SEINFRA

027 SEM DESONERAÇÃO

112,76%

71,07%

05/2021

SICRO

2022/10

-

-

01/2023

SINAPI

2023/02 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

03/2023

Composição

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

VALOR BDI (22.91%):

115,73

VALOR COM BDI:

620,86

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento

Custo Horário

Fonte

UNID

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

10716

CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

SEINFRA

H

0,01250000

286,4600

3,5808

TOTAL Equipamento Custo Horário:

3,5808

VALOR:

3,58

VALOR ENCARGOS*:

INCLUSO

VALOR BDI (22.91%):

0,82

VALOR COM BDI:

4,40

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento

Custo Horário

Fonte

UNID

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

10716

CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

SEINFRA

H

0,01250000

286,4600

3,5808

TOTAL Equipamento Custo Horário:

3,5808

VALOR:

3,58

VALOR ENCARGOS*:

INCLUSO

VALOR BDI (22.91%):

0,82

VALOR COM BDI:

4,40

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento

Custo Horário

Fonte

UNID

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

10779

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

SEINFRA

H

0,00132275

235,4700

0,3115

TOTAL Equipamento Custo Horário:

0,3115

Mão de Obra

Fonte

UNID

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

12543

SERVENTE

SEINFRA

H

0,00256613

17,1400

0,0440

TOTAL Mão de Obra:

0,0440

VALOR:

0,36

VALOR ENCARGOS*:

INCLUSO

VALOR BDI (22.91%):

0,08

VALOR COM BDI:

0,44

5502986 Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS

QUANT

UTILIZAÇÃO

PROD

IMPR

CUSTO OPERACIONAL

PROD

IMPR

CUSTO HORÁRIO

E9540

Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW

1,00000000

1,0000

0,0000

263,2449

90,3774

263,2449

TOTAL EQUIPAMENTOS:

263,2449

MÃO DE OBRA

UNID

CONSUMO

SALÁRIO HORA

CUSTO HORÁRIO

P9824

Servente

h

0,97000000

20,1500

19,5455

9/26



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023 RUBRICADA BDI : 22.91%				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023					

TOTAL MÃO DE OBRA:	19,5455
Custo Horário da Execução:	282,7904
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,5700
Custo do FIC (0,0136):	0,0350
Custo Direto Total:	2,6050
VALOR:	2,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2000	1,2000
				TOTAL Material:		1,2000

VALOR:	1,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,47

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	71,18	0,58
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	254,87	1,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,74	0,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,32	10,40
				TOTAL Serviço:		10,40

VALOR:	12,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,30

93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).
AF 07/2020 (M3XKM)

10/26





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL:

CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

LICITAÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023

DATA : 28/09/2023

BDI : 22,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

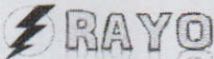
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	60,20	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	264,28	2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,60
VALOR:						2,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,20

101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	61,28	1,02
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	318,99	16,81
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,42	0,17
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,51	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	83,41	4,30
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	248,31	1,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	85,48	4,41
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	219,78	1,27
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	63,09	0,36
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	216,61	8,81
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	39,49	1,98
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	127,20	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	19,74	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,13

M/26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023	SICRO	2022/10	71,07%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	01/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	42,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	9,77
VALOR COM BDI:	52,43

102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	77,68	1,68
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	204,07	4,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	19,74	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,82

VALOR:	6,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	1,51
VALOR COM BDI:	8,09

100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ GARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	60,20	0,83
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	264,28	5,23
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	69,10	0,72
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	186,67	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,32

VALOR:	8,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	1,91
VALOR COM BDI:	10,23

100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,12470000	9,82	1,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL:

CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

LICITAÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023

DATA : 28/09/2023

BDI : 22,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,24940000	3,78	0,94
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,13710000	15,13	2,07
					TOTAL Equipamento:	4,23

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00580000	23,11	0,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00140000	24,42	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,11030000	95,09	10,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,00	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42000000	10,75	4,51
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00700000	15,08	0,10
					TOTAL Material:	15,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01240000	20,54	0,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66750000	25,14	16,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,03

VALOR:	36,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	8,37
VALOR COM BDI:	44,90

C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	23,1700	112,3745
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79000000	17,1400	116,3806
					TOTAL Mão de Obra:	228,7551

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	437,7800	131,3340
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,4500	43,0675
					TOTAL Serviço:	174,4015

VALOR:	403,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	92,36
VALOR COM BDI:	495,52

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

13/26

14/26

ITE PREÇO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023	SICRO	2022/10	- 01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	23,1700	6,7425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	17,1400	6,6503
					TOTAL Mão de Obra:	13,3928

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	73,5900	0,2208
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	372,4400	0,2607
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,8300	1,2075
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,0000	26,0000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0900	0,1636
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	44,0600	0,8812
				TOTAL Serviço:		28,7338

VALOR:	42,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	9,65
VALOR COM BDI:	51,78

94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	121,63	1,21
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	454,88	25,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,77	0,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	28,60	3,57
				TOTAL Material:		31,00

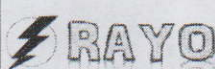
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	25,50	12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	19,74	9,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,52

VALOR:	53,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	12,26
VALOR COM BDI:	65,78

94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,73	0,43
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,29	0,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,77

15/26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	SICRO		2022/10	-	-	01/2023
	SINAPI		2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	121,63	1,82
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	454,88	28,65
TOTAL Material:						30,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	20,65	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	25,50	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	19,74	9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	591,76	1,77
TOTAL Serviço:						1,77

VALOR:	51,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	11,70
VALOR COM BDI:	62,79

92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	0,93	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	10,08	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	0,55	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,21	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	121,63	6,90
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	50,60	50,80
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	96,37	0,94
TOTAL Material:						58,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	25,32	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	19,74	4,20

16/26

Handwritten signature

Handwritten signature

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,59
VALOR:	68,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	15,68
VALOR COM BDI:	84,13

100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	55,50	0,22
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	270,80	2,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,73
VALOR:						2,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,36

100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

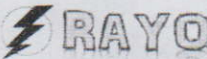
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	55,50	0,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	270,80	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,08
VALOR:						1,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,33

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,3200	40,7880
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,0000	12,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,4880
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/POÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/POÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300

17/26

11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023	SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	514,4000	514,4000
I0198	PONTELETO / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8600	50,5800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0000	8,0000
					TOTAL Material:	576,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09700000	23,1700	2,2475
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	17,1400	16,6258
					TOTAL Mão de Obra:	18,8733

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	339,5400	6,1117
					TOTAL Serviço:	6,1117

VALOR:	654,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	150,02
VALOR COM BDI:	804,84

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2500	3,1500
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,2600	3,7130
					TOTAL Material:	6,8630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	17,1400	4,9877
					TOTAL Mão de Obra:	4,9877

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	21,7000	1,0850
					TOTAL Serviço:	1,0850

VALOR:	12,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	2,96
VALOR COM BDI:	15,90

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,4700	0,4235
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	27,9400	0,4191
					TOTAL Material:	0,8426

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09700000	23,1700	2,2475
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	17,1400	1,6626

18/10

RAYO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL:

CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

LICITAÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023

DATA : 28/09/2023

BDI : 22,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	3,9101
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	21,7000	0,6510
TOTAL Serviço:					0,6510

VALOR:	5,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,64

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,8400	0,0976
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500	0,1800
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3200	0,3960
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8000	0,0120
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9700	0,0267
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2200	0,0200
TOTAL Material:					0,7323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04850000	23,1700	1,1237
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04850000	17,1400	0,8313
TOTAL Mão de Obra:					1,9550

VALOR:	2,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,31

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

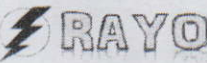
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	17,1400	1,2469
TOTAL Mão de Obra:					1,2469

VALOR:	1,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,54

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	13,56	144,92
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	11,45	301,51

19/126

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023	SICRO	2022/10	71,07%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	01/2023
					03/2023
					0,00%
					0,00%

102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	15,98	1.039,32
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	15,13	56,46
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	15,14	174,57
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	584,07	946,31
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	97,57	904,15
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	610,27	175,75
					TOTAL Serviço:	3.742,99

VALOR:	3.742,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	857,52
VALOR COM BDI:	4.600,51

0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,7879	116,7631	333,7879
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		333,7879

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,91000000	20,1500	58,6365
			TOTAL MÃO DE OBRA:		58,6365

Custo Horário da Execução:	392,4244
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	94,5600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	291,9000	291,9000
			TOTAL MATERIAIS:		291,9000

291,9000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	440,8600	2,4247
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	376,9200	116,0914
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	72,5100	50,7570
			TOTAL SERVIÇOS:		169,2731

169,2731

Custo Direto Total:	555,7331
---------------------	----------

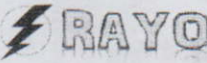
VALOR:	555,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	127,32
VALOR COM BDI:	683,05

[Handwritten signature]

10/26

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023	SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	13,56	128,85
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	11,45	406,99
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	15,98	1.125,58
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	15,13	107,95
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	15,14	287,77
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	584,07	1.142,32
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	97,57	1.046,08
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	610,27	285,60
TOTAL Serviço:					4.531,14

VALOR:	4.531,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	1.038,08
VALOR COM BDI:	5.569,22

0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,7879	116,7631	333,7879
TOTAL EQUIPAMENTOS:							333,7879

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,91000000	20,1500	58,6365
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,6365

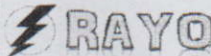
Custo Horário da Execução:	392,4244
Produção da Equipe:	2,07500
Custo Unitário da Execução:	189,1200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	291,9000	583,8000
TOTAL MATERIAIS:					583,8000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	440,8600	4,8539
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	376,9200	232,1827
3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	72,5100	50,7570
TOTAL SERVIÇOS:					287,7936

21/26

COMISSAO DE LICITACAO
FI
9187
RUBRICA
M

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22.91%		
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE						
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023						

Custo Direto Total:	1.060,7136
VALOR:	1.060,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	243,01
VALOR COM BDI:	1.303,72

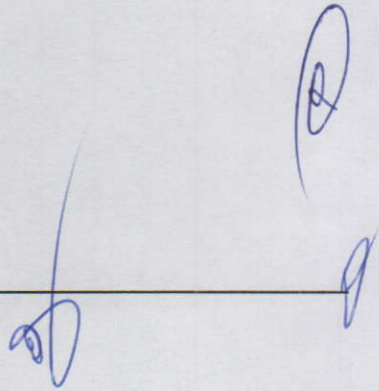
5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,7879	116,7631	333,7879
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		333,7879
					Custo Horário da Execução:		333,7879
					Produção da Equipe:		176,29000
					Custo Unitário da Execução:		1,8900
					Custo Direto Total:		1,8900
					VALOR:		1,89
					VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
					VALOR BDI (22.91%):		0,43
					VALOR COM BDI:		2,32

CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	MES	0,12000000	4.207,02	504,84
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	MES	0,03600000	19.951,05	718,24
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1.223,08
							VALOR:		1.223,08
							VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
							VALOR BDI (22.91%):		280,21
							VALOR COM BDI:		1.503,29


JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.884-08
Sócio-Proprietário


PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN: 0614061695

02/26



23/26



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO									
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE									
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023									
		DATA :		28/09/2023		BDI :		22,91%		
		FONTE		VERSÃO		HORA		MÊS		
		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		
		SICRO NOVO		2022/10		-		-		
		SINAPI		2023/02 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.411,29	53,85 % 22.838,48	2,91 % 1.234,17	2,91 % 1.234,17	2,91 % 1.234,17	2,91 % 1.234,17	2,91 % 1.234,17	2,91 % 1.234,17	2,91 % 1.234,17	2,91 % 1.234,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	596.481,36	20,00 % 119.296,27	45,00 % 268.416,61	35,00 % 208.768,48						
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO	3.076.601,21		9,50 % 292.277,11	9,50 % 292.277,11	9,50 % 292.277,11	9,50 % 292.277,11	9,50 % 292.277,11	9,50 % 292.277,11	9,50 % 292.277,11	9,50 % 292.277,11
4	DRENAGEM - BUEIROS	71.821,62	20,00 % 14.364,32	45,00 % 32.319,73	35,00 % 25.137,57						
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	150.329,00	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64
		3.937.644,48	169.126,71 169.126,71	606.875,26 776.001,97	540.044,97 1.316.046,94	306.138,92 1.622.185,86	306.138,92 1.928.324,78	306.138,92 2.234.463,70	306.138,92 2.540.602,62	306.138,92 2.846.741,54	306.138,92 3.152.880,46

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.411,29	2,91 % 1.234,17	2,91 % 1.234,17	17,05 % 7.231,11	100,00 % 42.411,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	596.481,36				100,00 % 596.481,36
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO	3.076.601,21	9,50 % 292.277,11	9,50 % 292.277,11	5,00 % 153.830,11	100,00 % 3.076.601,21
4	DRENAGEM - BUEIROS	71.821,62				100,00 % 71.821,62
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	150.329,00	8,40 % 12.627,64	8,40 % 12.627,64	7,60 % 11.424,96	100,00 % 150.329,00
		3.937.644,48	306.138,92 3.459.019,38	306.138,92 3.765.158,30	172.486,18 3.937.644,48	3.937.644,48

JP SERVIÇOS DE OBRAS
Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.312.884-08
Sócio-Proprietário

Pedro Baltazar
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
UNENGE-RN-0.446.443

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI
RUBRICA

9198

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI

9184

RUBRICA

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,71
	TOTAL	8,45

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

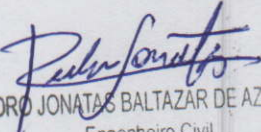
BDI = 22,91%

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

JP SERVIÇOS E LOGÍSTICA



João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Sócio-Proprietário



PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN• 0614061695

24/10





9

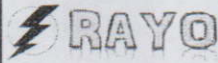


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023	BDI : 22,91%
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SICRO 2022/10	- - 01/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023	SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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
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	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

A + B + C + D = 112,76 71,07

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF 026.332.884-08
Sócio Proprietário

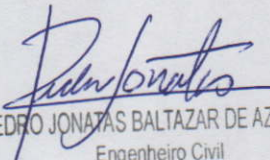
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN 0614061695

25/26

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023	
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	BDI : 22,91%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE		
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023		
			Fonte	VERSÃO
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			01/2023	
			03/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31


PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPNº 0614061695


JP SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Sócio-Proprietário

26/10



TF Locações & Construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 5190
RUBRICA m

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SENADOR
POMPEU/CE

PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE "02"

PROPONENTE: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

END.: AVENIDA ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR. Nº
3000, SALA 203 E 204, COCÓ, FORTALEZA, CEARÁ

E-MAIL: tfconstrucoesltda@outlook.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO – TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 9193
RUBRICA m

TF Locações & Construções
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
Att. Comissão Permanente de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP003/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO – TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.956.787,24 (TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS.) com prazo de execução de 365 (Trezentos e sessenta e cinco) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos coprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Thiago Nogueira Pinheiro, portador(a) da carteira de Identidade nº 34479212000 SSP/CE e CPF nº 636.830.323-91, 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 a execução dos serviços deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de Serviço.

Fortaleza/CE, 28 de setembro de 2023.


THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF 636.830.323-91
RG 34479212000
SÓCIO ADMINISTRADOR
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43



Avenida Engenheiro Santana Junior. N
Tel: (85) 3077



Reconhecimento de Firma(s) THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
Município(Cidade) Fortaleza de Verdade
Data 25 SET. 2023
Frente Assessor Veras - Titular
Merle Oliveira Batista F. Veras - Substituta
Bel. Genivaldo Romão Batista Veras - Substituto
Sendo Assinada por THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

CNPJ: 18.010.834/0001-43

 TF Locações & Construções	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.635,80	1,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	598.771,07	15,13
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA	3.091.654,06	78,14
4	DRENAGEM - BUEIROS	72.155,31	1,82
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	151.571,00	3,83
VALOR BDI TOTAL:		738.056,22	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.218.731,02	
VALOR TOTAL:		3.956.787,24	

Três Milhões Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Quatro centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Sócio - Administrador



TF Locações & ConstruçõesMOVIMENTO DE TERRA

BOTA - DENTRO (ATERRO, INCLUSO BUEIROS E BASE)

ESTACIONAL

BOTA - DENTRO (ATERRO - ESTACIONAMENTO 1)

03/25

Meire Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, CE
CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
fconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

OBRA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
TRANSPORTE DO INTERTRAVIDO									
3.3	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	125.196,25	2,74	0,63	3,37	421.911,36
3.4	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	103.495,57	1,08	0,25	1,33	137.649,11
TRAVAMENTO DO PAVIMENTO									
3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,00	42,55	9,75	52,30	1.464,40
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO									
3.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,59	658,79	150,93	809,72	5.336,05
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA EM EXECUÇÃO									
3.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	13,03	2,99	16,02	272,33
3.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	12,00	5,45	1,25	6,70	80,40
3.9	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	12,00	2,71	0,62	3,33	39,99
LIMPEZA FINAL DE OBRA									
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.530,52	1,26	0,29	1,55	42.672,33
4	DRENAGEM - BUEIROS								72.155,33
4.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	4,00	3.766,17	862,83	4.629,00	18.516,00
4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	26,45	558,21	127,89	686,10	18.147,33
4.3	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	4.558,97	1.044,46	5.603,43	11.206,86
4.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,50	1.065,31	244,06	1.309,37	16.367,13
4.5	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	3.412,92	1,89	0,43	2,32	7.917,92
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								151.571,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Engenheiro Santana Junior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |
CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
fconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/000143

tfconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO				
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE				
		DATA :	28/09/2023	BDI :	22,91%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.233,19	282,52	1.515,71	151.571,00
						VALOR BDI TOTAL:		738.056,22	
						VALOR ORÇAMENTO:		3.218.731,02	
						VALOR TOTAL:		3.956.787,24	

Três Milhões Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Quatro centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 630.830.323-91
Sócio - Administrador

COMISSÃO DE L
FI
RUBRICA

Engenheiro Santana Junior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |
CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
tfconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43



 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%		
	LOCAL:			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
				SICRO	2022/10	-	-	01/2023
				SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8200	35,5164
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4500	24,4500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3400	55,5300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL Material:						117,7779
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95700000	17,1400	33,5430
TOTAL Mão de Obra:						33,5430
VALOR:						151,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						34,67
VALOR COM BDI:						185,99

COMP.21707 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, ARCONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, ARCONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,12000000	842,13	101,06
TOTAL Serviço:						101,06
VALOR:						101,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						23,15
VALOR COM BDI:						124,21

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,5200	151,0400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						159,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91400000	18,6300	72,9178
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91400000	27,9700	109,4746
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89250000	34,3100	167,8617
TOTAL Mão de Obra:						350,2541
VALOR:						509,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						116,69

 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO				DATA : 28/09/2023
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE				BDI: 22,91%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

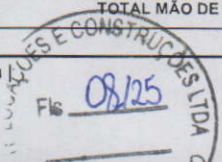
VALOR COM BDI:	626,02
----------------	--------

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6600	3,6083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6083
VALOR:						3,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,44

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6600	3,6083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6083
VALOR:						3,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,44

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	237,3600	0,3140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3140
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00258862	17,1400	0,0444
TOTAL Mão de Obra:						0,0444
VALOR:						0,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,44

5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	262,8419	90,2390	262,8419
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		262,8419
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,97850000	20,1500	19,7168	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		19,7168



 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
	SICRO	2022/10	-	-	01/2023		
	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023		
	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE						

Custo Horário da Execução:	282,5587
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,5700
Custo do FIC (0,0136):	0,0350
Custo Direto Total:	2,6050
VALOR:	2,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,91%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,20

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:						1,2000
VALOR:						1,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22,91%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,47

101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	71,26	0,58
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	255,56	1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,85	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,35	10,43
TOTAL Serviço:						10,43
VALOR:						12,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22,91%):						2,86
VALOR COM BDI:						15,34

93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA: 28/09/2023		BDI: 22,91%
	LOCAL:		FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	2022/10	MES
			SICRO	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	01/2023
				0,00%	03/2023
				0,00%	

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	60,29	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	265,24	2,38

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,61

VALOR:	2,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,21

101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	61,37	1,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	320,29	16,87
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,42	0,17
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,50	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	83,52	4,30
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	248,87	1,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	85,56	4,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	220,19	1,27
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	63,20	0,36
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	217,37	8,84
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	39,61	1,99
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	127,74	0,91

TOTAL Equipamento Custo Horário: 41,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	19,85	1,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,14

VALOR:	42,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91% M
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%

VALOR BDI (22.91%):	9,80
VALOR COM BDI:	52,59

102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	77,77	1,68
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	204,50	4,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	19,85	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,82

VALOR:	6,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	1,51
VALOR COM BDI:	8,10

100974 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	60,29	0,83
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	265,24	5,25
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	69,20	0,72
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	186,96	1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,35

VALOR:	8,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	1,91
VALOR COM BDI:	10,26

100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,12470000	9,81	1,22
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,24940000	3,77	0,94



 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	2022/10	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,13710000	15,10	2,07
					TOTAL Equipamento:	4,23

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00580000	23,26	0,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00140000	24,57	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,11030000	95,63	10,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,04	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42000000	10,81	4,54
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00700000	15,17	0,10
					TOTAL Material:	15,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01240000	20,65	0,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66750000	25,29	16,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,13
					VALOR:	36,72
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (22.91%):	8,41
					VALOR COM BDI:	45,13

C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89250000	23,1700	113,3592
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,84950000	17,1400	117,4004
					TOTAL Mão de Obra:	230,7596
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	444,1700	133,2510
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,7100	43,3665
					TOTAL Serviço:	176,6175
					VALOR:	407,38
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (22.91%):	93,33
					VALOR COM BDI:	500,71

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls 12/25

 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	BDI: 22,91%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE			

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	70,07	0,17
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	323,41	1,90

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,07
----------------------------------	------

VALOR:	2,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,54

93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	70,07	0,07
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	323,41	0,77

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,84
----------------------------------	------

VALOR:	0,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,03

93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	70,07	0,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	323,41	2,10

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,29
----------------------------------	------

VALOR:	2,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,81

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29355000	23,1700	6,8016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39140000	17,1400	6,7086

 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%		
			FONTE	VERSÃO	RUBRICA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	13,5102
--------------------	---------

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	74,1300	0,2224
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	377,6200	0,2643
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,8700	1,2175
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,2800	26,2800
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1200	0,1648
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	44,4400	0,8888

TOTAL Serviço:	29,0378
----------------	---------

VALOR:	42,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	9,75
VALOR COM BDI:	52,30

94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	122,31	1,22
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	457,45	25,61
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,79	0,75
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	28,76	3,59

TOTAL Material:	31,17
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	25,65	12,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	19,85	9,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,65
--	-------

VALOR:	53,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	12,33
VALOR COM BDI:	66,15

94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,73	0,43
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,34	0,34

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,77
----------------------------------	------

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	122,31	1,83

 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	457,45	28,81
TOTAL Material:						30,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	20,77	2,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	25,65	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	19,85	9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	593,45	1,78
TOTAL Serviço:						1,78

VALOR:	51,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	11,77
VALOR COM BDI:	63,13

92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	0,92	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	10,13	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	0,55	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,26	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	122,31	6,94
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	50,88	51,08
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	96,91	0,94
TOTAL Material:						58,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	25,47	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	19,85	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,64

VALOR:	68,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI: 22,91% M		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (22.91%):	15,77
VALOR COM BDI:	84,59

100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	55,56	0,22
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	271,86	2,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,74
VALOR:						2,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,37

100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	55,56	0,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	271,86	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,08
VALOR:						1,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,33

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,7500	41,1750
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,9800	12,7980
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,9730
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,3000	517,3000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9600	50,8800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0400	8,0400
TOTAL Material:						579,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09785000	23,1700	2,2672
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97850000	17,1400	16,7715
TOTAL Mão de Obra:						19,0387

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	343,7500	6,1875
TOTAL Serviço:						6,1875

VALOR:	658,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,91%):	150,93
VALOR COM BDI:	809,72

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2800	3,1680
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,6800	3,7340
TOTAL Material:						6,9020

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29355000	17,1400	5,0314
TOTAL Mão de Obra:						5,0314

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	21,8600	1,0930
TOTAL Serviço:						1,0930

VALOR:	13,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,91%):	2,99
VALOR COM BDI:	16,02

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5200	0,4260
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1000	0,4215
TOTAL Material:						0,8475

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09785000	23,1700	2,2672
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09785000	17,1400	1,6771
TOTAL Mão de Obra:						3,9443

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	21,8600	0,6558
TOTAL Serviço:						0,6558

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SICRO	2022/10	MES
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição		0,00%

VALOR:	5,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,70

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9000	0,0981
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500	0,1800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3300	0,3990
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8000	0,0120
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9800	0,0268
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2300	0,0201
TOTAL Material:						0,7360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04892500	23,1700	1,1336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04892500	17,1400	0,8386
TOTAL Mão de Obra:						1,9722

VALOR:	2,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,33

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07338750	17,1400	1,2579
TOTAL Mão de Obra:						1,2579

VALOR:	1,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,55

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	13,64	145,77
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	11,52	303,35
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	16,10	1.047,12
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	15,23	56,83
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	15,24	175,73

 TF Locações & Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%	
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SICRO	2022/10	-	-
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	587,38	951,67
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	98,12	909,24
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	612,72	176,46

TOTAL Serviço:		3.766,17
VALOR:		3.766,17
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):		862,83
VALOR COM BDI:		4.629,00

0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,2770	116,5844	333,2770
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		333,2770

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,93550000	20,1500	59,1503
			TOTAL MÃO DE OBRA:		59,1503
			Custo Horário da Execução:		392,4273
			Produção da Equipe:		4,15000
			Custo Unitário da Execução:		94,5600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	293,5500	293,5500
			TOTAL MATERIAIS:		293,5500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	442,1500	2,4318
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	378,4100	116,5503
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	73,0300	51,1210
			TOTAL SERVIÇOS:		170,1031

Custo Direto Total:		558,2131
VALOR:		558,21
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):		127,89
VALOR COM BDI:		686,10

102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	129,61

9211
RUBRICA M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%	
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO	2022/10	-	-
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						05/2021
						01/2023
						03/2023

102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	11,52	409,48
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	16,10	1.134,03
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	15,23	108,66
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	15,24	289,67
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	587,38	1.148,79
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	98,12	1.051,98
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	612,72	286,75

TOTAL Serviço:		4.558,97
VALOR:	4.558,97	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (22.91%):	1.044,46	
VALOR COM BDI:	5.603,43	

0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,2770	116,5844	333,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							333,2770

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,93550000	20,1500	59,1503
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,1503

Custo Horário da Execução:	392,4273
Produção da Equipe:	2,07500
Custo Unitário da Execução:	189,1200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	293,5500	587,1000
TOTAL MATERIAIS:					587,1000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	442,1500	4,8681
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPA - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	378,4100	233,1006
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	73,0300	51,1210
TOTAL SERVIÇOS:					289,0897

Custo Direto Total:	1.065,3097
VALOR:	1.065,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):	244,06
VALOR COM BDI:	1.309,37

11 LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Fls 20/25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%		
	LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSAO DE LICITAÇÃO

FI 9212

RUBRICA m

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,2770	116,5844	333,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							333,2770
Custo Horário da Execução:							333,2770
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							1,8900
Custo Direto Total:							1,8900
VALOR:							1,89
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):							0,43
VALOR COM BDI:							2,32

CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	4.239,74	508,77
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03600000	20.122,69	724,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.233,19
VALOR:						1.233,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.91%):						282,52
VALOR COM BDI:						1.515,71

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.880.323-91
Socio - Administrador



ITF Locações & Construções

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA:	28/09/2023	BDI:	22,91%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SICRO NOVO	2022/10	-	-
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.635,80	53,85 % 22.959,38	2,91 % 1.240,70	2,91 % 1.240,70	2,91 % 1.240,70	2,91 % 1.240,70	2,91 % 1.240,70	2,91 % 1.240,70	2,91 % 1.240,70	2,91 % 1.240,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	598.771,07	20,00 % 119.754,21	45,00 % 269.446,98	35,00 % 209.569,88						
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, AL.T. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO	3.091.654,06		9,50 % 293.707,14	9,50 % 293.707,14	9,50 % 293.707,14	9,50 % 293.707,14	9,50 % 293.707,14	9,50 % 293.707,14	9,50 % 293.707,14	9,50 % 293.707,14
4	DRENAGEM - BUEIROS	72.155,31	20,00 % 14.431,06	45,00 % 32.469,89	35,00 % 25.254,36						
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	151.571,00	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96
		3.956.787,24	169.876,61 169.876,61	609.596,67 779.473,28	542.504,04 1.321.977,32	307.679,80 1.629.657,12	307.679,80 1.937.336,92	307.679,80 2.245.016,72	307.679,80 2.552.696,52	307.679,80 2.860.376,32	307.679,80 3.168.056,12

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.635,80	2,91 % 1.240,70	2,91 % 1.240,70	17,05 % 7.269,42	100,00 % 42.635,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	598.771,07				100,00 % 598.771,07
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO	3.091.654,06	9,50 % 293.707,14	9,50 % 293.707,14	5,00 % 154.582,66	100,00 % 3.091.654,06
4	DRENAGEM - BUEIROS	72.155,31				100,00 % 72.155,31
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	151.571,00	8,40 % 12.731,96	8,40 % 12.731,96	7,60 % 11.519,44	100,00 % 151.571,00
		3.956.787,24	307.679,80 3.475.735,92	307.679,80 3.783.415,72	173.371,52 3.956.787,24	3.956.787,24

COMISSAO DE LICITACAO
FI 9213
RUBRICA m

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/8001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Socio - Administrador

TPF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenhaira Civil
CREA/CE Nº 52 699-D

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |

CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |

CEI 00132-200 Tel: (51) 3077-0000
tfconstrucoeslda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.831/0001-43

 TF Locações & Construções	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	-
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 9214

RUBRICA m

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,71
TOTAL		8,45

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 22,91%

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

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 536.830.323-91
Sócio - Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	RUBRICA
	CLIENTE:		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
			SICRO	2022/10	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

A + B + C + D = 112,76 71,07

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Sócio Administrador



 TF Locações & Construções	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS FI 9216						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/09/2023		BDI : 22,91%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
LOCAL:	CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 538.830.323-91
Socio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Fls. 25/25



LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 26 SETEMBRO DE 2023.

A CÂMARA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP-003/2023.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 9216 A
RUBRICA m

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP-003/2023. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO - TRECHO CAMINHADA DA SECA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.** Projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$: 3.242.134,83. (Três milhões duzentos e quarenta e dois mil cento e trinta e quatro reais e oitenta e três centavos) prazo de execução, conforme edital e planilha orçamentária anexada.

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 (a) Sr. (a). Luciano Rodrigues da Silva, portador (a) da carteira de identidade nº.97029231267 SSP/CE e CPF Nº 698.316.103-34, como representante legal desta empresa.

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços

Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar de licitação neste órgão.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e 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, que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviços.

PROPONENTE: META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME.

RUA: ALEXANDRE BEZERRA DE SOUZA N: 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA/CE.

CNPJ: 07.471.421/0001-40.

FONE: 88 3536-2190.

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF 698.316.103-34

LUCIANO RODRIGUES DA SILVA. (SÓCIO).

CPF: 698.316.103-34.

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2190.

 meta empreendimentos & serviços	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						RUBRICA
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 26/09/2023		BDI : 22,91%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 36.929,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 150,16	R\$ 1.201,28
1.2	COMP 2	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 126,94	R\$ 12.694,00
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,75	R\$ 599,37	R\$ 1.648,27
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.638,00	R\$ 3,42	R\$ 5.601,96
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.638,00	R\$ 3,42	R\$ 5.601,96
1.6	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	5.213,34	R\$ 0,36	R\$ 1.876,80
1.7	5502986	Emprego de jazida	SICRO NOVO	m³	782,00	R\$ 3,22	R\$ 2.518,04
1.8	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.213,34	R\$ 1,11	R\$ 5.786,81
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 535.453,20
		TRECHO 1 E 2					
2.1		BOTA - DENTRO (ATERRO, INCLUSO BUEIROS E BASE)					R\$ 369.314,28
2.1.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	4.709,74	R\$ 13,74	R\$ 64.711,83
2.1.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	29.435,88	R\$ 2,78	R\$ 81.831,75
2.1.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	SINAPI	M3	4.709,74	R\$ 47,30	R\$ 222.770,70
		ESTACIONAMENTO 1 E 2					
2.2		BOTA - DENTRO (ATERRO - ESTACIONAMENTO 1)					R\$ 39.489,79
2.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	503,60	R\$ 13,74	R\$ 6.919,46
2.2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.147,50	R\$ 2,78	R\$ 8.750,05
2.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	SINAPI	M3	503,60	R\$ 47,30	R\$ 23.820,28
		ALVENARIA DE ARRIMO (ESTACIONAMENTO 1)					
2.3		FUNDAÇÃO - BOTA - FORA (ESTACIONAMENTO 1)					R\$ 3.543,80
2.3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	104,00	R\$ 7,56	R\$ 786,24
2.3.2	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	104,00	R\$ 9,14	R\$ 950,56
2.3.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	650,00	R\$ 2,78	R\$ 1.807,00
2.4	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 07/2019	SINAPI	M2	433,40	R\$ 38,67	R\$ 16.759,58
2.5	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	108,35	R\$ 475,22	R\$ 51.490,09
2.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	5.607,11	R\$ 2,20	R\$ 12.335,64
2.7	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	16.185,86	R\$ 0,88	R\$ 14.243,56
2.8	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	294,14	R\$ 2,43	R\$ 714,76
		MEIO FIO REBAIXADO (ESTACIONAMENTO 1 E 2)					
2.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	330,00	R\$ 50,69	R\$ 16.727,70
		SARJETA (ESTACIONAMENTO 1 E 2)					
2.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 54,17	R\$ 10.834,00
3		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA					R\$ 2.455.798,03
3.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	6.808,72	R\$ 51,29	R\$ 349.219,25
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	24.262,84	R\$ 65,20	R\$ 1.581.937,17

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				RUBRICA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE			DATA:	26/09/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	BDI: 22,91%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023

SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
TRANSPORTE DO INTERTRAVADO							
3.3	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	125.196,25	R\$ 2,86	R\$ 358.061,28
3.4	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	103.495,57	R\$ 1,13	R\$ 116.949,99
TRAVAMENTO DO PAVIMENTO							
3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,00	R\$ 50,69	R\$ 1.419,32
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO							
3.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,59	R\$ 619,93	R\$ 4.085,34
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA DE OBRA EM EXECUÇÃO							
3.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 13,91	R\$ 236,47
3.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	12,00	R\$ 6,49	R\$ 77,88
3.9	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 3,15	R\$ 37,80
LIMPEZA FINAL DA OBRA							
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.530,52	R\$ 1,59	R\$ 43.773,53
4	DRENAGEM - BUEIROS						R\$ 59.241,48
4.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.659,06	R\$ 14.636,24
4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	26,45	R\$ 552,82	R\$ 14.622,09
4.3	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.427,71	R\$ 8.855,42
4.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,50	R\$ 1.051,32	R\$ 13.141,50
4.5	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	3.412,92	R\$ 2,34	R\$ 7.986,23
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 154.713,00
5.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.547,13	R\$ 154.713,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 603.954,50
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.638.180,33
						VALOR TOTAL:	R\$ 3.242.134,83

Três Milhões Duzentos e Quarenta e Dois Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos

Laires da Silva Vieira
CREA N° 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 26/09/2023		BDF: 2023/09/26	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,9800
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,2100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3400
TOTAL Material:					R\$ 87,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 122,17

COMP...2 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 860,63
TOTAL Serviço:					R\$ 860,63
TOTAL PARA 12 MESES					R\$ 10.327,56
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 183,38
TOTAL COM BDI 22,91%					R\$ 126,94

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 61,8700
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,5000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,9900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 129,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,9700
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 357,9500
VALOR:					R\$ 487,65

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 222,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7794
VALOR:					R\$ 2,78

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 222,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7794
VALOR:					R\$ 2,78

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007-D-PB
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 26/09/2023		BDI : 22,71%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 184,7600	R\$ 0,2444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 17,1400	R\$ 0,0453
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,0453
				VALOR:		R\$ 0,29

5502986 Expurgo de jazida (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,2125	R\$ 88,8171
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 265,2125	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente		h	1,00000000	18,4103	18,4103
TOTAL MÃO DE OBRA:			18,4103			
Custo Horário da Execução:			R\$ 283,6228			
Produção da Equipe:			110,13000			
Custo Unitário da Execução:			R\$ 2,5800			
Custo do FIC (0,0136):			R\$ 0,0351			
Custo Direto Total:			R\$ 2,6151			
VALOR:			R\$ 2,62			

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 0,9000	
VALOR:					R\$ 0,90	

101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00620000	R\$ 70,25	R\$ 0,57
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 226,95	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 18,34	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 7,44	R\$ 9,30
TOTAL Serviço:					R\$ 9,30	
VALOR:					R\$ 11,18	

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF/698.316.103-34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				RUBRICA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/09/2023	BDI:	22,91%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 59,33	R\$ 0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 228,56	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,26
VALOR:						R\$ 2,26

101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 60,31	R\$ 1,01
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	R\$ 267,61	R\$ 14,10
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 3,50	R\$ 0,17
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 5,63	R\$ 0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 82,07	R\$ 4,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 226,13	R\$ 1,33
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	R\$ 84,54	R\$ 4,37
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 203,12	R\$ 1,17
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 61,69	R\$ 0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	R\$ 196,45	R\$ 7,99
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 37,91	R\$ 1,90
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 107,92	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 18,34	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 38,48

102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	R\$ 76,57	R\$ 1,66
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	R\$ 186,90	R\$ 3,73

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF 098.316.103-34

 meta empreendimentos & serviços	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		DATA : 26/09/2023		BDI : 22,91%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	91/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,39
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	R\$ 18,34	R\$ 0,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,76
				VALOR:		R\$ 6,15

100974 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)								
Equipamento		Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014			SINAPI	CHI	0.01380000	R\$ 59.33	R\$ 0,81
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014			SINAPI	CHP	0.01980000	R\$ 226.56	R\$ 4,48
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014			SINAPI	CHI	0.01050000	R\$ 67.84	R\$ 0,71
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014			SINAPI	CHP	0.00830000	R\$ 174.58	R\$ 1,44
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,44
							VALOR:	R\$ 7,44

100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,12470000	R\$ 10,03	R\$ 1,25
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,24940000	R\$ 3,86	R\$ 0,96
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,13710000	R\$ 15,44	R\$ 2,11
				TOTAL Equipamento:		R\$ 4,32

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 21,23	R\$ 0,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 22,55	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	SINAPI	M2	0,11030000	R\$ 71,34	R\$ 7,86
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 6,00	R\$ 0,02
00004491	PONTELETE "7.5 X 7.5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.42000000	R\$ 8.07	R\$ 3.38
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00700000	R\$ 11,32	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 11,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01240000	R\$ 19,05	R\$ 0,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66750000	R\$ 23,13	R\$ 15,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,66
				VALOR:		R\$ 31,46

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007-D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU

DATA: 26/09/2023

BDI: 2,54%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 115,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 119,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 235,8300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 377,9100	R\$ 113,3730
C3227 PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 32,5500	R\$ 37,4325
TOTAL Serviço:					R\$ 150,8055
VALOR:					R\$ 386,64

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 69,35	R\$ 0,17
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 275,75	R\$ 1,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,79
VALOR:					R\$ 1,79

93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 69,35	R\$ 0,06
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 275,75	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,72
VALOR:					R\$ 0,72

93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 69,35	R\$ 0,19
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 275,75	R\$ 1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,98
VALOR:					R\$ 1,98

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8070
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 63,5900	R\$ 0,1908
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 328,3000	R\$ 0,2298

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 26/09/2023		BDI : 22,91%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,8900	R\$ 1,2225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7500	R\$ 24,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,2600	R\$ 0,1304
C2784	ESCAVAÇÃO MANUJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 45,4200	R\$ 0,9084
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,4319
					VALOR:	R\$ 41,24

94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 91,25	R\$ 0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 341,28	R\$ 19,11
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,83	R\$ 0,56
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 21,46	R\$ 2,68
					TOTAL Material:	R\$ 23,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 23,47	R\$ 11,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 18,34	R\$ 9,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,81
					VALOR:	R\$ 44,07

94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,83	R\$ 0,43
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 17,01	R\$ 0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,73
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 91,25	R\$ 1,36
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 341,28	R\$ 21,50
					TOTAL Material:	R\$ 22,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,15	R\$ 2,08
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,47	R\$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,34	R\$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,73
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 471,20	R\$ 1,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,41
					VALOR:	R\$ 41,73

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciana Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/09/2023	BDI:	22,54%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,93	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 8,08	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,57	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 7,24	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 91,25
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, "22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 37,96
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 72,30
TOTAL Material:					R\$ 43,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 23,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,86
VALOR:					R\$ 53,05

100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 54,75	R\$ 0,21
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 228,71	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,33
VALOR:						R\$ 2,33

100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 54,75	R\$ 0,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 228,71	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,92
VALOR:						R\$ 0,92

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 26/09/2023		BDI : 22,91%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 41,0500	R\$ 36,9450
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 102,4400	R\$ 10,2440
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 47,1890

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,7000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 385,9300	R\$ 385,9300
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,6500	R\$ 37,9500
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000
TOTAL Material:					R\$ 432,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4570

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 295,6700	R\$ 5,3221
TOTAL Serviço:					R\$ 5,3221
VALOR:					R\$ 504,38

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,9400	R\$ 2,3640
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 55,7100	R\$ 2,7855
TOTAL Material:					R\$ 5,1495

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1420

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,0285
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0285
VALOR:					R\$ 11,32

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 6,3600	R\$ 0,3180
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 20,9700	R\$ 0,3146
TOTAL Material:					R\$ 0,6326

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,1400	R\$ 1,7140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0310

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,6171
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6171
VALOR:					R\$ 5,28

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 26/09/2023		BDI: 22,91%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 8,1300
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,5600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,9900
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2300
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 0,5488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0155
VALOR:					R\$ 2,56

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2855
VALOR:					R\$ 1,29

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 10,54
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 8,84
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 12,74
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,86
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 11,92
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 445,60
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 81,50
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 500,42
TOTAL Serviço:					R\$ 2.977,02
VALOR:					R\$ 2.977,02

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI
9337
m

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		DATA: 26/09/2023		BDI: 22,91%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					03/2023
					0,00%
					0,00%

0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,1049	R\$ 112,6510
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 334,1049

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,4103	55,2309
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,2309
Custo Horário da Execução:					R\$ 389,3358
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 93,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 219,0000	R\$ 219,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 219,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 344,7500	R\$ 1,8961
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 295,0200	R\$ 90,8662
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 63,1500	R\$ 44,2050
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 136,9673

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,8600	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 1,9000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 449,7873
VALOR:									R\$ 449,78

102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	R\$ 10,54	R\$ 100,15
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	R\$ 8,84	R\$ 314,22
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	R\$ 12,74	R\$ 897,36
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	R\$ 11,86	R\$ 84,62
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00780000	R\$ 11,92	R\$ 226,57
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	R\$ 445,60	R\$ 871,50
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	R\$ 81,50	R\$ 873,79
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	R\$ 500,42	R\$ 234,19
TOTAL Serviço:					R\$ 3.602,40
VALOR:					R\$ 3.602,40

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

 meta empreendimentos & serviços	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								RUBRICA	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE			DATA : 26/09/2023		BDI : 22,91%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES		REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	-		01/2023
SINAPI			2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	03/2023			
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,1049	R\$ 112,6510	R\$ 334,1049		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 334,1049		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente		h	3,00000000	18,4103	55,2309			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		55,2309		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 389,3358		
					Produção da Equipe:		2,07500		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 187,6300		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		m	2,00000000	R\$ 219,0000	R\$ 438,0000			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 438,0000		
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,01101000	R\$ 344,7500	R\$ 3,7957			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,61600000	R\$ 295,0200	R\$ 181,7323			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	R\$ 63,1500	R\$ 44,2050			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 229,7330		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LM		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,8500	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 1,9000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
					Custo Direto Total:		R\$ 855,3630		
					VALOR:		R\$ 855,36		

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,1049	R\$ 112,6510	R\$ 334,1049
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,1049
Custo Horário da Execução:							R\$ 334,1049
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9000
Custo Direto Total:							R\$ 1,9000
VALOR:							R\$ 1,90

COMP..1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.322,55	R\$ 4.322,55
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30000000	R\$ 20.556,83	R\$ 6.167,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10.489,60
TOTAL PARA 12 MESES						R\$ 125.875,30
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 1.258,75
TTOAL COM BDI						R\$ 1.547,13

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVERSO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	24/09/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVERSO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	BOI:	22.97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	ORÇAMENTO:	112.796,71
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	CONDIÇÃO:	95,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.929,12	17,83%	2,37%	1,87%	2,37%	2,97%	2,97%	2,97%	2,97%	2,97%	2,97%	2,97%	2,97%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 535.453,20	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVERSO 16 FACES, ALT. 8,00 CM DO SISTEMA VIÁRIO - CAMINHADA DA SECA	R\$ 2.455.798,03	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
4	DRENAGEM - BUEIROS	R\$ 59.241,48	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 154.713,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 3.342.134,83	R\$ 151.821,16	R\$ 596.805,11	R\$ 1.422.210,08	R\$ 1.789.890,02	R\$ 1.671.042,34	R\$ 1.854.430,01	R\$ 2.111.804,34	R\$ 2.308.175,28	R\$ 2.606.547,62	R\$ 2.853.815,36	R\$ 3.101.290,31	R\$ 3.342.134,83	R\$ 154.713,00

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU

DATA : 26/09/2023

BDI : 22,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

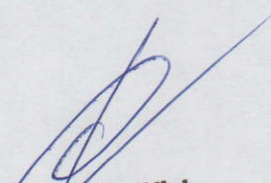
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,71
TOTAL		8,45

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 22,91%

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


Laíres da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL


META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

9231

FI

RUBR

CA

M



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 26/09/2023		BDI : 22,91%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADOR POMPEU	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

A + B + C + D = 112,76 71,07

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 26/09/2023		BDI : 22,54%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO TRECHO - CAMINHADA DA SECA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023

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
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 16000590070-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34