

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Ref.: Concorrência Pública Nº SI-CP002/2023.
Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 28 de Agosto de 2023.
Objeto: Pavimentação em TSS (tratamento superficial simples) das estradas de acesso ao Distrito do Codia, através da Secretaria de Infraestrutura, do Município de Senador Pompeu - Ceará.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 6935

PUBRICA m

Boa Viagem - CE, 27 de Agosto de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública Nº SI-CP002/2023.

Objeto: Pavimentação em TSS (tratamento superficial simples) das estradas de acesso ao Distrito do Codia, através da Secretaria de Infraestrutura, do Município de Senador Pompeu - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Concorrência Pública Nº SI-CP002/2023, cujo objeto é a Pavimentação em TSS (tratamento superficial simples) das estradas de acesso ao Distrito do Codia, através da Secretaria de Infraestrutura, do Município de Senador Pompeu - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 4.950.824,78 (Quatro Milhões Novecentos e Cinquenta Mil, Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Setenta e Oito centavos), com prazo de execução de 12 (Doze) meses.

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. Anderson Fernandes Costa, portador da Carteira de Identidade nº 2008112322-6 e CPF nº 065.142.883-16, 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

ANDERSON
FERNANDES
COSTA:06514288316

ANDERSON FERNANDES COSTA:06514288316
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=44664482000150, ou=Pessoa Fisica A1,
ou=ARGROWTECH, ou=Autoridade
Certificadora SAFE-ID BRASIL, cn=ANDERSON
FERNANDES COSTA:06514288316
2023.08.27 08:36:55 -03'00'

ATL Construções e Serviços LTDA
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 065.142.883-16

SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:30979072387

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA
MINAS v5, ou=27842417000158,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
2023.08.27 08:37:31 -03'00'

Sivanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 12957/D
CPF: 309.790.723-87



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:		BDI: 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SIGRO	2023/01		
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 197.402,00	4,81%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 190.878,59	4,65%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 681.421,36	16,61%
4	MOVIMENTO DE TERRA/ TERRAPLANAGEM	R\$ 2.191.847,89	53,44%
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	R\$ 554.383,02	13,52%
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 252.710,36	6,16%
7	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 33.117,16	0,81%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 849.064,40	20,70%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 EL. 6936
 RUBRICA m

VALOR BDI TOTAL: R\$ 849.064,40 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.101.760,38
 VALOR TOTAL: R\$ 4.950.824,78

Quatro Milhões Novecentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Setenta e Oito centavos

ANDERSON
 FERNANDES
 COSTA:0651428
 8316

ANDERSON FERNANDES
 COSTA:06514288316
 c=BR, o=ICP-Brasil,
 ou=videoconferencia,
 ou=44664482000150, ou=Pessoa Física
 A1, ou=ARGROWTECH, ou=Autoridade
 Certificadora SAFE-ID BRASIL
 cn=ANDERSON FERNANDES
 COSTA:06514288316
 2023.08.27 08:30:26 -03'00'

SIVANILDO
 FRAGOSO
 VIEIRA:309
 79072387

SIVANILDO FRAGOSO
 VIEIRA:30979072387
 c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
 CERTIFICA MINAS v5,
 ou=27842417000158,
 ou=Presencial,
 ou=Certificado PF A1,
 cn=SIVANILDO FRAGOSO
 VIEIRA:30979072387
 2023.08.27 08:32:10 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	DATA:	BDI: 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CÓDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

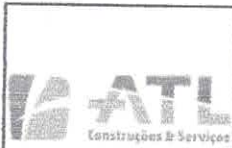
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 197.402,00
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 1.974,02	R\$ 197.402,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 190.878,59
2.1	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL						R\$ 105.564,44
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 366,44	R\$ 2.931,52
2.1.2	CP002	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FERRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M		%	100,00	R\$ 86,06	R\$ 8.606,00
2.1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.667,46	R\$ 0,62	R\$ 2.273,83
2.1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	16.870,32	R\$ 0,37	R\$ 6.242,02
2.1.5	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	5.265,46	R\$ 16,24	R\$ 85.511,07
2.2	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA						R\$ 39.645,31
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.465,73	R\$ 3,65	R\$ 19.949,91
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.396,00	R\$ 3,65	R\$ 19.695,40
2.3	SERVIÇOS EM JAZIDA						R\$ 45.668,84
2.3.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	23.076,72	R\$ 0,36	R\$ 8.307,62
2.3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	3.461,51	R\$ 2,66	R\$ 9.207,62
2.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.076,72	R\$ 1,22	R\$ 28.153,60
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 681.421,36
3.1	DISPOSITIVOS DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 482.063,77
3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO COM EXTRUSORA						R\$ 383.732,37
3.1.1.1	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	7.334,92	R\$ 51,99	R\$ 381.342,49
3.1.1.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	901,84	R\$ 2,65	R\$ 2.389,88
3.1.2	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA						R\$ 48.577,74
3.1.2.1	2003335	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 1.792,61	R\$ 43.022,64
3.1.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	272,62	R\$ 1,03	R\$ 280,80
3.1.2.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	6.205,06	R\$ 0,85	R\$ 5.274,30
3.1.3	DESCIDA D'ÁGUA						R\$ 9.281,94
3.1.3.1	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	37,77	R\$ 229,98	R\$ 8.686,34
3.1.3.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	29,25	R\$ 1,03	R\$ 30,13
3.1.3.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	665,26	R\$ 0,85	R\$ 565,47
3.1.4	DISSIPADOR DE ENERGIA						R\$ 40.471,72
3.1.4.1	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 1.418,86	R\$ 34.052,64
3.1.4.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	162,79	R\$ 1,03	R\$ 167,67
3.1.4.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	7.354,60	R\$ 0,85	R\$ 6.251,41
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE						R\$ 199.357,59
3.2.1	BOTA DENTRO - SUB LEITO - BUEIROS						R\$ 158.056,58
3.2.1.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.288,49	R\$ 14,55	R\$ 62.397,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	VERSÃO:	HORA MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA FL. 6938	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU RUBRICA M	SICRO:	2023/01 - -
		SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,91%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	21.442,45	R\$ 2,65	R\$ 56.822,49
3.2.1.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	3.430,79	R\$ 11,32	R\$ 38.836,54
3.2.2 DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE							R\$ 37.324,13
3.2.2.1	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2.272,15	R\$ 18.177,20
3.2.2.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	51,00	R\$ 375,43	R\$ 19.146,93
3.2.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE)							R\$ 3.976,90
3.2.3.1	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.998,58	R\$ 1,93	R\$ 3.857,26
3.2.3.2	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	50,91	R\$ 2,35	R\$ 119,64
4 MOVIMENTO DE TERRA/ TERRAPLANAGEM							R\$ 2.191.847,89
4.1 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 519.953,25
4.1.1 BOTA FORA							R\$ 90.424,99
4.1.1.1	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	351,24	R\$ 224,49	R\$ 78.849,87
4.1.1.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	526,86	R\$ 8,72	R\$ 4.594,22
4.1.1.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	2.634,30	R\$ 2,65	R\$ 6.980,90
4.1.2 BOTA DENTRO - SUB LEITO							R\$ 429.528,26
4.1.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	11.654,23	R\$ 14,55	R\$ 169.569,05
4.1.2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	56.271,15	R\$ 2,65	R\$ 154.418,55
4.1.2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	9.323,38	R\$ 11,32	R\$ 105.540,66
4.2 CAMADA DE SUB-BASE							R\$ 469.063,15
4.2.1 SERVIÇOS E MATERIAS							R\$ 369.818,66
4.2.1.1	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	5.992,12	R\$ 43,53	R\$ 260.836,98
4.2.1.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	7.490,15	R\$ 14,55	R\$ 108.981,68
4.2.2 TRANSPORTE DE MATERIAIS							R\$ 99.244,49
4.2.2.1	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	37.450,75	R\$ 2,65	R\$ 99.244,49
4.3 CAMADA BASE							R\$ 1.202.831,49
4.3.1 SERVIÇOS E MATERIAS							R\$ 660.228,49
4.3.1.1	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	5.413,04	R\$ 107,42	R\$ 581.468,76
4.3.1.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	5.413,04	R\$ 14,55	R\$ 78.759,73
4.3.2 TRANSPORTE DE MATERIAIS							R\$ 542.603,00
4.3.2.1	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	27.065,20	R\$ 2,65	R\$ 71.722,78
4.3.2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	41.896,93	R\$ 2,45	R\$ 102.647,48
4.3.2.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	120.942,47	R\$ 0,96	R\$ 116.104,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	DATA:	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	6939	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	41	SICRO	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,76%
				71,07%
				114,15%
				71,31%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	75.620,17	R\$ 2,45	R\$ 185.269,42
4.3.2.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	25.229,64	R\$ 2,65	R\$ 66.858,55
5		PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)					R\$ 554.383,02
5.1		IMPRIMAÇÃO					R\$ 212.519,79
5.1.1		SERVIÇOS E MATERIAIS					R\$ 197.184,02
5.1.1.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	22.371,51	R\$ 0,40	R\$ 8.948,60
5.1.1.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	26,85	R\$ 7.010,63	R\$ 188.235,42
5.1.2		TRANSPORTE MATERIAIS					R\$ 15.335,77
5.1.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	7.625,40	R\$ 1,98	R\$ 15.098,29
5.1.2.2	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	98,54	R\$ 2,41	R\$ 237,48
5.2		CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)					R\$ 341.863,23
5.2.1		SERVIÇOS E MATERIAIS					R\$ 169.300,01
5.2.1.1	4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	SICRO NOVO	m²	22.371,51	R\$ 1,88	R\$ 42.058,44
5.2.1.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	31,32	R\$ 4.062,63	R\$ 127.241,57
5.2.2		TRANSPORTE E MATERIAIS					R\$ 172.563,22
5.2.2.1	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	8.550,36	R\$ 1,37	R\$ 11.713,99
5.2.2.2	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	36.912,99	R\$ 1,64	R\$ 60.537,30
5.2.2.3	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	106.555,50	R\$ 0,65	R\$ 69.261,08
5.2.2.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	13.879,28	R\$ 1,64	R\$ 22.762,02
5.2.2.5	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.630,63	R\$ 1,79	R\$ 8.288,83
6		SINALIZAÇÃO					R\$ 252.710,36
6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 248.645,69
6.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	733,49	R\$ 21,00	R\$ 15.403,29
6.1.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	11.002,00	R\$ 21,20	R\$ 233.242,40
6.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 4.064,67
6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,10	R\$ 666,34	R\$ 4.064,67
7		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 33.117,16
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.672,22	R\$ 1,29	R\$ 33.117,16

VALOR BDI TOTAL: R\$ 849.064,40

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.101.760,38

VALOR TOTAL: R\$ 4.950.824,78


Quatro Milhões Novecentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Setenta e Oito centavos

ANDERSON FERNANDES
COSTA:0651428
8316

ANDERSON FERNANDES
COSTA:06514288316
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia, ou=44664482000150, ou=Pessoa Fisica A1, ou=ARGROWTECH, ou=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, cn=ANDERSON FERNANDES COSTA:06514288316 2023.08.27 08:30:39 -03'00'

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:309790723
87

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387 2023.08.27 08:32:21 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:		BDI: 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 1.974,02	R\$ 1.974,02
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1.974,02
					VALOR:	R\$ 1.974,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6940

2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,2600	R\$ 4,1242
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,5700	R\$ 86,5700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,2500	R\$ 5,3125
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,7100	R\$ 73,0650
					TOTAL Material:	R\$ 169,0717

RUBRICA m

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 190,4400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 553,9400	R\$ 6,9243
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,9243
					VALOR:	R\$ 366,44

2.1.2. CP002 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 (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002	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		%	1,00000000	R\$ 86,06	R\$ 86,06
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 86,06
					VALOR:	R\$ 86,06

2.1.3. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,42	R\$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,62
					VALOR:	R\$ 0,62

2.1.4. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	VERSÃO:	HORA MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SICRO:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2023/01 - -
		Composição:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 61,76	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 185,14	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,18	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,14	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,37

2.1.5. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,5100	R\$ 1,3023
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 129,7100	R\$ 1,5665
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8688

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 11,8400	R\$ 0,0829
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 5,2600	R\$ 0,4208
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R\$ 5,9500	R\$ 0,0238
TOTAL Material:						R\$ 1,3875

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9980
VALOR:						R\$ 16,24

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,2200	R\$ 3,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6528
VALOR:						R\$ 3,65

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,2200	R\$ 3,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6528
VALOR:						R\$ 3,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SICRO	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

FL. 6942

RUBRICA u

2.3.1. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,4700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 240,3100	R\$ 0,3179
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3179

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 17,1400	R\$ 0,0453
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0453

VALOR: R\$ 0,36

2.3.2. 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\$ 268,5597	R\$ 92,1911	R\$ 268,5597
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 268,5597	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	R\$ 288,7021
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6215
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0357
Custo Direto Total:	R\$ 2,6572
VALOR:	R\$ 2,66

2.3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 1,2200

VALOR: R\$ 1,22

3.1.1.1. 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 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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\$ 4,83	R\$ 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	R\$ 19,66	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 123,63	R\$ 1,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO:	2023/01
		SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,76%
			MES: 71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

0943

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4

MÉRICA

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0144
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0138
Custo Direto Total:	R\$ 1,0282
VALOR:	R\$ 1,03

3.1.2.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:						R\$ 315,7221
Produção da Equipe:						373,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8453
Custo Direto Total:						R\$ 0,8453
VALOR:						R\$ 0,85

3.1.3.1. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,02400000	20,1424	0,4834
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,4834
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,4834
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,4834

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,15000000	R\$ 30,2100	R\$ 4,5315
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,84000000	R\$ 13,8300	R\$ 66,9372
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 449,8400	R\$ 61,6281
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,31000000	R\$ 40,8300	R\$ 12,6573
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 78,1300	R\$ 83,7430
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 229,4971
Custo Direto Total:				R\$ 229,9805
VALOR:				R\$ 229,98

3.1.3.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

✓

80

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:		BDI: 20,70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SICRO	2023/01	-	-
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6944
RUBRICA m

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0144
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0138
Custo Direto Total:	R\$ 1,0282
VALOR:	R\$ 1,03

3.1.3.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8453
Custo Direto Total:	R\$ 0,8453
VALOR:	R\$ 0,85

3.1.4.1. 2003453 Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,16100000	20,1424	23,3853
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,3853

Custo Horário da Execução:	R\$ 23,3853
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 23,3853

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,87000000	R\$ 120,4300	R\$ 104,7741
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 104,7741

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,20000000	R\$ 449,8400	R\$ 539,8080
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	4,03000000	R\$ 40,8300	R\$ 164,5449
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,67000000	R\$ 76,1300	R\$ 583,9171
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.288,2700

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,30500000	R\$ 1,8600	R\$ 2,4273
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,4273

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ATL Construções & Serviços	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI: 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou ração (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,30500000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.418,8567
VALOR:										R\$ 1.418,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 695

RUBRICA M


3.1.4.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221		
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221		
Produção da Equipe:							311,25000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0144		
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0138		
Custo Direto Total:							R\$ 1,0282		
VALOR:							R\$ 1,03		

3.1.4.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221		
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221		
Produção da Equipe:							373,50000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8453		
Custo Direto Total:							R\$ 0,8453		
VALOR:							R\$ 0,85		

3.2.1.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)							
Equipamento		QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 61,76	R\$ 1,20
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 185,14	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,14	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 0,62

Serviço		QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:		BDI: 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	R\$ 8,49	R\$ 10,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 6948
 RUBRICA m
 VALOR: R\$ 14,55

3.2.1.2. 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\$ 61,47	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\$ 269,23	R\$ 2,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,65

VALOR: R\$ 2,65

3.2.1.3. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - 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	0,03000000	R\$ 62,58	R\$ 1,87
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	0,00400000	R\$ 324,88	R\$ 1,29
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	0,02700000	R\$ 85,22	R\$ 2,30
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	0,00600000	R\$ 253,20	R\$ 1,51
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	0,02300000	R\$ 64,46	R\$ 1,48
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	0,01000000	R\$ 221,09	R\$ 2,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 20,14	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,66

VALOR: R\$ 11,32

3.2.2.1. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 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	6,14710000	R\$ 13,79	R\$ 84,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:		BDI: 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	R\$ 11,64	R\$ 176,29
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	R\$ 16,27	R\$ 608,63
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	R\$ 15,40	R\$ 33,05
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	R\$ 15,42	R\$ 102,27
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	R\$ 593,88	R\$ 553,43
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	5,91860000	R\$ 99,45	R\$ 588,60
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	R\$ 620,98	R\$ 125,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.272,15
					VALOR:	R\$ 2.272,15

3.2.2.2. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 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\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 340,5910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272

Custo Horário da Execução: R\$ 401,0182

Produção da Equipe: 6,22500

Custo Unitário da Execução: R\$ 64,4206

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 175,6500	R\$ 175,6500	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 175,6500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	R\$ 451,4800	R\$ 1,9414	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 389,9500	R\$ 87,7388	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 76,1300	R\$ 45,6780	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 135,3582

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 375,4288
										VALOR:	R\$ 375,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA :		BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	71,07%
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

3.2.3.1. 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\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 6948
 RUBRICA m

Custo Horário da Execução:	R\$ 340,5910
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9320
Custo Direto Total:	R\$ 1,9320
VALOR:	R\$ 1,93

3.2.3.2. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (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\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910

Custo Horário da Execução:	R\$ 340,5910
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3184
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0315
Custo Direto Total:	R\$ 2,3499
VALOR:	R\$ 2,35

4.1.1.1. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 140,1600	R\$ 46,2528
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 356,4700	R\$ 178,2350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 224,4878

VALOR: R\$ 224,49

4.1.1.2. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 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\$ 61,47	R\$ 0,84
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\$ 269,23	R\$ 5,33
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 79,34	R\$ 0,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 208,09	R\$ 1,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA :	BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,78%
			71,07%
			-
			-
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6949
M

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,72
VALOR:	R\$ 8,72

4.1.1.3. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

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	0,00390000	R\$ 61,47	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\$ 269,23	R\$ 2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,65

4.1.2.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 61,76	R\$ 1,20
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 185,14	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,14	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,49	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 14,55

4.1.2.2. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

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	0,00390000	R\$ 61,47	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\$ 269,23	R\$ 2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	VERSAO:	HORA MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/01 - -
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

6950

M

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	0,03000000	R\$ 62,58	R\$ 1,87
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	0,00400000	R\$ 324,88	R\$ 1,29
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	0,02700000	R\$ 85,22	R\$ 2,30
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	0,00600000	R\$ 253,20	R\$ 1,51
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	0,02300000	R\$ 64,46	R\$ 1,48
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	0,01000000	R\$ 221,09	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 20,14	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,66
VALOR:					R\$ 11,32

4.2.1.1. 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\$ 62,58	R\$ 1,05
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\$ 324,88	R\$ 17,12
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\$ 3,60	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\$ 85,22	R\$ 4,39
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\$ 253,20	R\$ 1,49
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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\$ 87,31	R\$ 4,51
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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\$ 224,13	R\$ 1,29
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\$ 64,46	R\$ 0,37
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\$ 221,09	R\$ 8,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SICRO:	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA MES
			112,76% 71,07%
			114,15% 71,31%
			0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 6951
RUBRICA 61

89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 40,36	R\$ 2,03
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 129,62	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 20,14	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 43,53

4.2.1.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 61,76	R\$ 1,20
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 185,14	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,14	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,62

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	R\$ 8,49	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 14,55

4.2.2.1. 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\$ 61,47	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\$ 269,23	R\$ 2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,65

4.3.1.1. 100564 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - 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	0,03600000	R\$ 62,58	R\$ 2,25

Item	Descrição	SINAPI	CHP	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,00400000	R\$ 324,88	R\$ 1,29
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,50	R\$ 0,11
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	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	0,03200000	R\$ 85,22	R\$ 2,72
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	0,00800000	R\$ 253,20	R\$ 2,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 87,31	R\$ 3,05
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 224,13	R\$ 1,12
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 62,99	R\$ 1,76
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 165,79	R\$ 1,98
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 40,36	R\$ 1,29
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 129,62	R\$ 1,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EL. *Eggs*

RUBRICA *in*

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,82500000	R\$ 103,69	R\$ 85,54
TOTAL Material:					R\$ 85,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 20,14	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,22
VALOR:					R\$ 107,42

4.3.1.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 61,76	R\$ 1,20
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 185,14	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,14	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,62

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA :		BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 6953
RUBRICA m

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\$ 8,49	R\$ 10,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6954
M

VALOR:	R\$ 14,55
--------	-----------

4.3.2.1. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	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\$ 61,47	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\$ 269,23	R\$ 2,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,65
					VALOR:	R\$ 2,65

4.3.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	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	0,00360000	R\$ 61,47	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	0,00830000	R\$ 269,23	R\$ 2,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,45
					VALOR:	R\$ 2,45

4.3.2.3. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	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	0,00140000	R\$ 61,47	R\$ 0,08
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	0,00330000	R\$ 269,23	R\$ 0,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,96
					VALOR:	R\$ 0,96

4.3.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	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	0,00360000	R\$ 61,47	R\$ 0,22

(Handwritten signatures and marks)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6955

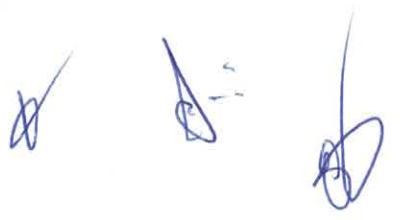
RUBRICA M

(Handwritten signatures)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6956

RUBRICA 41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA :	BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,76%
			71,07%
			-
			-
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

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	0,00830000	R\$ 269,23	R\$ 2,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,45
VALOR:						R\$ 2,45

4.3.2.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

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	0,00390000	R\$ 61,47	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\$ 269,23	R\$ 2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,65

5.1.1.1. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,1304	R\$ 76,5865	R\$ 296,1304
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,3153	R\$ 39,1505	R\$ 114,6306
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 410,7610	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

Custo Horário da Execução:	R\$ 451,0458
Produção da Equipe:	1,125,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4009
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,4018
VALOR:					R\$ 0,40

5.1.1.2. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 7,010,63	R\$ 7,010,63
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 7,010,63
VALOR:						R\$ 7,010,63

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO:	2023/01	-
		SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.1.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,1304	R\$ 76,5865	R\$ 296,1304
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,1304
Custo Horário da Execução:						R\$ 296,1304
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9821
Custo Direto Total:						R\$ 1,9821
VALOR:						R\$ 1,98

ORISSÃO DE LICITAÇÃO

 6958
 M

5.2.1.2. 5914621 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,1304	R\$ 76,5865	R\$ 296,1304
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,1304
Custo Horário da Execução:						R\$ 296,1304
Produção da Equipe:						124,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,3786
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0323
Custo Direto Total:						R\$ 2,4109
VALOR:						R\$ 2,41

5.2.1.1. 4011358 Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,1304	R\$ 76,5865	R\$ 296,1304
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2100	0,7900	R\$ 14,1661	R\$ 9,1221	R\$ 10,1814
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 158,2267
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,3153	R\$ 39,1505	R\$ 114,6306
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 579,1691

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	20,1424	161,1392
TOTAL MÃO DE OBRA:				161,1392

Custo Horário da Execução:				R\$ 740,3083
Produção da Equipe:				906,04000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,8171
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0019

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m³	0,00667000	R\$ 146,3800	R\$ 0,9764
M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00149000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI : 20,70%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,9764
------------------	------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01001000	R\$ 8,1100	R\$ 0,0812
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0812

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01001000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 0959
 RUBRICA

Custo Direto Total:	R\$ 1,8766
VALOR:	R\$ 1,88

5.2.1.2. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não cadastrado	T	1,00000000	R\$ 4,062,83	R\$ 4,062,83
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				
TOTAL Não cadastrado:				R\$ 4,062,83
VALOR:				R\$ 4,062,83

5.2.2.1. 5914612 Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9520 Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 306,4835	R\$ 84,3993	R\$ 306,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 306,4835
Custo Horário da Execução:						R\$ 306,4835
Produção da Equipe:						224,10000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,3676
Custo Direto Total:						R\$ 1,3676
VALOR:						R\$ 1,37

5.2.2.2. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	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	0,00240000	R\$ 61,47	R\$ 0,14
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	0,00560000	R\$ 269,23	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,64
VALOR:					R\$ 1,64

5.2.2.3. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:		BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FGNTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO:	2023/01	-	-
		SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	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	0,00100000	R\$ 61,47	R\$ 0,06
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	0,00220000	R\$ 269,23	R\$ 0,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,65
					VALOR:	R\$ 0,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6960

5.2.2.4. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

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	0,00240000	R\$ 61,47	R\$ 0,14
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	0,00560000	R\$ 269,23	R\$ 1,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,64
					VALOR:	R\$ 1,64

5.2.2.5. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

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	0,00260000	R\$ 61,47	R\$ 0,15
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	0,00610000	R\$ 269,23	R\$ 1,64

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:		BDI: 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 17,6631
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,1400	R\$ 0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 31,2600	R\$ 0,2233

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2027
--------------------	------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. _____ 8961
 RUBRICA _____ m

VALOR:	R\$ 21,00
--------	-----------

6.1.2. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 95,0800	R\$ 2,3770

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3770
----------------------------------	------------

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8400	R\$ 15,8400

TOTAL Material:	R\$ 15,8400
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 23,1700	R\$ 0,5793
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,1400	R\$ 2,3996

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9789
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 21,20
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,5100	R\$ 41,8590
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 129,7100	R\$ 12,9710

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 54,8300
----------------------------------	-------------

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 522,8500	R\$ 522,8500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 8,1300

TOTAL Material:	R\$ 585,8000
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4570
--------------------	-------------

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 347,5600	R\$ 6,2561

TOTAL Serviço:	R\$ 6,2561
----------------	------------

VALOR:	R\$ 666,34
--------	------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA :		BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,91%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2855
VALOR:					R\$ 1,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 686
 RUBRICA M

ANDERSON FERNANDES COSTA:06514288316
288316

ANDERSON FERNANDES
 COSTA:06514288316
 c=BR, o=ICP-Brasil,
 ou=videoconferencia,
 ou=44664482000150, ou=Pessoa
 Física A1, ou=ARGROWTECH,
 ou=Autoridade Certificadora SAFE-
 ID BRASIL, cn=ANDERSON
 FERNANDES COSTA:06514288316
 2023.08.27 08:31:06 -03'00'


SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:309790723
87

SIVANILDO FRAGOSO
 VIEIRA:30979072387
 c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA
 MINAS v5, ou=27842417000158,
 ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
 cn=SIVANILDO FRAGOSO
 VIEIRA:30979072387
 2023.08.27 08:32:46 -03'00'

(Handwritten signatures)

(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSS		DATA: BDI: 20,70%	
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM TSS		VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO		HORA: 112,76%	
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO CODIA		2023/01		MES: 71,07%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		2023/02 SEM DESONERAÇÃO		PROPRIA: 0,00%	
		Compostições		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
7	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 33.117,16	100,00 % R\$ 33.117,16	100,00 % R\$ 33.117,16
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 849.064,40	5,51 % R\$ 46.783,46	100,00 % R\$ 849.064,40
		R\$ 4.950.824,78	R\$ 273.518,38	R\$ 4.950.824,78
			R\$ 4.950.824,78	




ANDERSON FERNANDES
FERNANDES
COSTA:0651428
8316

ANDERSON FERNANDES
 COSTA:0651428316
 c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Identificação
 ou=Identificação
 A1, ou=RGONVTECH, ou=Autenticação
 Certificadora SAFE ID BRASIL
 ANDERSON FERNANDES
 COSTA:0651428316
 2023.08.27 08:31:19 -03'00'

SIVANILDO FRAGOSO
FRAGOSO
VIEIRA:30979072
387

SIVANILDO FRAGOSO
 VIEIRA:30979072387
 c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA
 MINAS V5, ou=2784247000158,
 ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
 cn=SIVANILDO FRAGOSO
 VIEIRA:30979072387
 2023.08.27 08:32:56 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PL. 6964
 RUBRICA W



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA :	BDI : 20,70%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SICRO	2023/01	-	-	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																			
SICRO	2023/01	-	-																			
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	INSS	0,00%
	TOTAL	5,65%

COMISSÃO DE LIC
FL. 6964
RUBRICAM

BDI = 20,70%

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

**ANDERSON
FERNANDES
COSTA:06514288
316**

ANDERSON FERNANDES
COSTA:06514288316
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=44664482000150, ou=Pessoa Física
A1, ou=ARGROWTECH, ou=Autoridade
Certificadora SAFE-ID BRASIL,
cn=ANDERSON FERNANDES
COSTA:06514288316
2023.08.27 08:31:30 -03'00'

**SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:309790
72387**

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
CERTIFICA MINAS v5,
ou=27842417000158,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
2023.08.27 08:33:06 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:		BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/01		
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		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%

ANDERSON
FERNANDES
COSTA:06514288
316

ANDERSON FERNANDES
COSTA:06514288316
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=44664482000150, ou= Pessoa Física A1,
ou=ARGROWTECH, ou=Autoridade
Certificadora SAFE-ID BRASIL,
cn=ANDERSON FERNANDES
COSTA:06514288316
2023.08.27 08:31:44 -03'00'

SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:3097907
2387

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA
MINAS v5, ou=27842417000158,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
2023.08.27 08:33:16 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	DATA:	BDI : 20,70%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SICRO	2023/01	-	-	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																			
SICRO	2023/01	-	-																			
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					

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	HORISTA %	MENSALISTA %
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	HORISTA %	MENSALISTA %
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	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

ANDERSON FERNANDES COSTA:06514 288316

ANDERSON FERNANDES COSTA:06514288316
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia, ou=44664482000150, ou=Peixeiro Fisica A1, ou=ARGROWTECH, ou=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, cn=ANDERSON FERNANDES COSTA:06514288316 2023.08.27 08:31:54 -03'00'

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:3097907 2387

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387 2023.08.27 08:33:26 -03'00'