

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 002.2022**



## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÊ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.**

**DATA: 12 / 05 / 2022**

**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio (CE), 12 de maio de 2022.**

## CARTA-PROPOSTA



À  
 Prefeitura Municipal de Paraipaba  
 Comissão Permanente de Licitação



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2022**, cujo objeto é a Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação asfáltica dos acessos ao Assentamento Zabelê Flores no município de Paraipaba, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 7.871.749,43 (sete milhões, oitocentos e setenta e um mil, setecentos e quarenta e nove reais e quarenta e três centavos)**, com prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) 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 **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º CIVIL - FMP 060038995-0

Eusébio(CE), 12 de maio de 2022

COPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ORÇAMENTO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARLE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	12/05/2022	BDI:	30,49%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FORMA DE PAGAMENTO:	100% A VISTA	FORMA DE PAGAMENTO:	100% A VISTA
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARLE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	VALOR DO CONTRATO:	R\$ 7.871.749,43	VALOR DO CONTRATO:	R\$ 7.871.749,43
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,17	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,17
UNIDADES:	71032-040	VALOR TOTAL:	R\$ 7.871.749,43	VALOR TOTAL:	R\$ 7.871.749,43
UNIDADE:	R\$ 108,17				
<b>ORÇAMENTO RESUMO</b>					
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%		
1.	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	302.690,69	3,85%		
2.	TRECHO 01 - CE AO ASSENTAMENTO	7.569.058,74	96,15%		
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.871.749,43</b>	<b>100,00%</b>	
<p>Importa o presente orçamento em R\$ 7.871.749,43 (sete milhões, oitocentos e setenta e um mil, setecentos e quarenta e quatro reais e três centavos).</p>					

Eusébio(CE), 12 de maio de 2022



**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**EDUARDO AGUIAR BENEDES**  
 EN.º CIVIL - RMP 06403846-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DOS ACESSOS AO

ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

UNIDADES: 76333,062

VALOR POR UNIDADE: R\$ 108,17

DATA: 12/05/2022  
PONTA: VERSÃO: BDI: 30,49%  
ESCRITA: 02.1 COM DECOMPOSIÇÃO: 41,5% 47,7% 100%  
SINAPI: 20203 COM DECOMPOSIÇÃO: 41,5% 47,7% 100%  
COMPOSIÇÃO: 02.1

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	F. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						51.031,19
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						51.031,19
1.1.1	SEINFRA	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.121,32	30,49%	18.426,91	18.426,91
1.1.2	SEINFRA	C0389	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	118,81	30,49%	155,04	4.651,20
1.1.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.375,00	3,65	30,49%	4,76	11.305,00
1.1.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.375,00	3,65	30,49%	4,76	11.305,00
1.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	30,49%	1.707,07	1.707,07
1.1.6	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	30,49%	3.636,01	3.636,01
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						251.659,50
2.1			GERÊNCIA DA OBRA						32.043,09
2.1.1	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	300,00	81,85	30,49%	106,81	32.043,09
2.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO						219.616,59
2.2.1	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.450,00	27,42	30,49%	35,78	51.661,00
2.2.2	SEINFRA	I2445	TOPOGRAFO	H	1.400,00	30,34	30,49%	39,59	55.426,00
2.2.3	SEINFRA	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1.400,00	16,42	30,49%	21,43	30.002,00
2.2.4	SINAPI	00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1.450,00	20,41	30,49%	26,63	38.613,50
2.2.5	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	23,92	30,49%	31,21	43.694,00
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						48.897,99
3.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.371,80
3.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	30,49%	197,65	2.371,80
3.2			TRÂNSITO E SEGURANÇA						46.526,19
3.2.1	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	4.439,50	2,57	30,49%	3,35	14.872,33
3.2.2	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	120,00	12,76	30,49%	16,65	1.968,00
3.2.3	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	4.439,50	5,12	30,49%	6,66	28.655,86

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
Eng. CIVIL - RNP 061028519-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO <b>ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.</b>		<b>DATA:</b> 12/03/2022 <b>BDI:</b> 30,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		<b>VERSÃO:</b> 001 001 COM EXECUÇÃO 02.00% 47.70% 00001 20202 COM EXECUÇÃO 02.00% 47.40% 00002 COMPOSIÇÃO PROPOSTA
<b>LOCAL:</b> ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		
<b>UNIDADE:</b> 7503.062		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 108,17		

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						816.780,98
4.1			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						727.013,92
4.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATE 20CM	M3	2.863,41	8,32	30,49%	10,86	31.150,93
4.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 40/01 A 50/00M	M3	15.833,06	18,74	30,49%	24,45	387.118,32
4.1.3	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	237.495,90	1,00	30,49%	1,30	308.744,67
4.2			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						89.767,06
4.2.1	SEINFRA	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/N	M3	18.701,47	3,68	30,49%	4,80	89.767,06
5			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						142.562,19
5.1			<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						142.562,19
5.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS.AF. 08/2018	M2	27.655,14	0,29	30,49%	0,38	10.508,96
5.1.2	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.666,06	0,39	30,49%	0,51	2.889,63
5.1.3	SEINFRA	C3861	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA/SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO	M	1.133,21	1,98	30,49%	2,58	2.923,68
5.1.4	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.532,85	21,34	30,49%	27,85	126.239,87
6			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						83.279,35
6.1			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>						18.464,96
6.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	20,00	408,88	30,49%	533,55	10.671,00
6.1.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.493,21	30,49%	1.948,49	7.793,96
6.2			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						64.814,49
6.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	1.040,00	23,80	30,49%	31,06	32.302,40
6.2.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00mE=0,08m	M	400,00	49,76	30,49%	64,93	25.972,00
6.2.3	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	30,00	167,06	30,49%	218,00	6.540,00
7			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						3.338.870,00

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
 EN. CIVIL: 2.47.06/03856-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: CONTATORIA DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA	DATA: 12/05/2022 BDI: 30,49%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PIRE: 100% BDI: 30,49%
LOCAL: ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA	DESCRIÇÃO: 001.1 COM INSCRIÇÃO 01.01% 47.70% 00001
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPATUBA	DESCRIÇÃO: 002.02 COM INSCRIÇÃO 01.01% 47.70% 00002
UNIDADES: 71032.0K2	DESCRIÇÃO: 003.03 COM INSCRIÇÃO 01.01% 47.70% 00003
VALOR POR UNIDADE: R\$ 106,17	DESCRIÇÃO: 004.04 COM INSCRIÇÃO 01.01% 47.70% 00004

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						64.028,96
7.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.032,00	2,13	30,49%	2,78	64.028,96
7.2			CAMADA DE SUB-BASE - ESP: 15 cm						1.150.918,63
7.2.1	SINAPI	101766	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	11.689,20	37,88	30,49%	49,44	577.914,05
7.2.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	11.689,20	5,53	30,49%	7,22	84.396,02
7.2.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	233.764,00	1,60	30,49%	2,09	488.008,56
7.3			CAMADA DE BASE - ESP: 20 cm						2.623.922,41
7.3.1	SINAPI	100554	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE AREMOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14.903,40	79,90	30,49%	104,37	1.555.467,86
7.3.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	8.942,04	5,53	30,49%	7,22	64.561,53
7.3.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	178.840,80	1,60	30,49%	2,09	373.777,27
7.3.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	178.840,80	1,60	30,49%	2,09	373.777,27
7.3.5	SINAPI	95427	URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	298.069,00	0,66	30,49%	0,85	256.338,48
8			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						2.481.518,27
8.1			IMPRIMAÇÃO						831.685,27
8.1.1	PRÓPRIA	COMP-56206096	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	M2	71.032,00	8,89	30,49%	11,60	823.971,20

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

*(Handwritten signature and initials)*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>ORÇAMENTO</b>	CONTRATO DE EMERGENCIA PARA EXECUCAO DOS SERVICOS DE PAVIMENTACAO ASFALTICA EM ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICIPIO DE PARAIPEBA	<b>DATA 1</b>	12/03/2022	<b>BDI</b>	30,49%
<b>ORÇAMENTO</b>	EXECUCAO DOS SERVICOS DE PAVIMENTACAO ASFALTICA	<b>FORTE</b>	001.1 DOM OBRACOES	<b>REB</b>	00.001
<b>LOCAL</b>	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICIPIO DE PARAIPEBA	<b>SEHTRA</b>	30303 COM DESENVOLVIMENTO	<b>ALOS</b>	47.76%
<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPEBA	<b>SMAR</b>	30303 COM DESENVOLVIMENTO	<b>ALOS</b>	47.76%
<b>UNIDADE</b>	11000.0002	COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS			
<b>VALOR POR UNIDADE</b>	R\$ 188,17				

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	LIN	QUANT.	UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.567,15	1,25	30,49%	1,63	4.168,15
8.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.540,50	0,49	30,49%	0,64	3.545,92
8.2			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)</b>						<b>163.530,03</b>
8.2.1	SINAPI	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	17.758,00	6,42	30,49%	6,38	148.812,04
8.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	3.598,35	1,60	30,49%	2,09	7.459,96
8.2.3	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	5.946,93	0,66	30,49%	0,86	5.116,08
8.2.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	745,84	1,25	30,49%	1,63	1.215,72
8.2.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.615,98	0,49	30,49%	0,64	1.034,23
8.3			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA COM SEGUNDO BANHO (VIA)</b>						<b>1.486.195,97</b>
8.3.1	SINAPI	97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA, COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO. AF_01/2020	M2	53.274,00	19,28	30,49%	25,16	1.340.373,84
8.3.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	35.640,31	1,60	30,49%	2,09	74.468,25

**COPA ENGENHARIA-LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BEHRENDIS  
 INSC. ESTAD. - AEP 060618896-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA BOM ACESSOS AO
<b>DESCRIÇÃO:</b>		ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA
<b>LOCAL:</b>		ACESSO AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA
<b>UNIDADE(S):</b>		71022002
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 388,17
<b>DATA:</b>		12/06/2022
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>		DIÁRIO
<b>DIÁRIO:</b>		DIÁRIO COM DESONERAÇÃO 30,49% 17,70% 30,00%
<b>DIÁRIO:</b>		DIÁRIO COM DESONERAÇÃO 30,49% 17,70% 30,00%
<b>DIÁRIO:</b>		DIÁRIO COM DESONERAÇÃO 30,49% 17,70% 30,00%
<b>DIÁRIO:</b>		DIÁRIO COM DESONERAÇÃO 30,49% 17,70% 30,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.3.3	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_07/2020	M3XXKM	59.400,51	0,66	30,49%	0,86	51.084,44
8.3.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	6.712,52	1,25	30,49%	1,63	10.941,41
8.3.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	14.543,80	0,49	30,49%	0,64	9.308,03
9			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						109.719,72
9.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						101.432,24
9.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	2.986,83	14,32	30,49%	18,69	55.829,85
9.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	71,20	16,59	30,49%	24,26	1.727,31
9.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL-FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.586,00	21,04	30,49%	27,46	43.881,05
9.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.284,48
9.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,50	668,29	30,49%	872,05	8.284,48
10			SERVIÇOS DIVERSOS						47.432,23
10.1			INDENIZAÇÕES						47.432,23
10.1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29.461,01	1,23	30,49%	1,61	47.432,23
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>7.871.749,43</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 7.871.749,43 (sete milhões, oitocentos e setenta e um mil, setecentos e quarenta e quatro reais e quarenta e três centavos).

Eusébio(CE), 12 de maio de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
**EDUARDO AGUIAR BEZEVES**  
 Eng. Civil - AEP 660588-0/0





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DOS ACESSOS AO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
<b>LOCAL:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
<b>UNIDADES:</b>	71033.0M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 108,17

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						51.031,19
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						51.031,19
1.1.1	SEINFRA	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.121,32	30,49%	18.426,91	18.426,91
1.1.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	118,81	30,49%	159,04	4.651,25
1.1.3	SEINFRA	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	2.375,00	3,65	30,49%	4,76	11.305,00
1.1.4	SEINFRA	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	2.375,00	3,65	30,49%	4,76	11.305,00
1.1.5	SEINFRA	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	30,49%	1.707,07	1.707,07
1.1.6	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	30,49%	3.636,01	3.636,01
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						251.659,59
2.1			GERÊNCIA DA OBRA						32.043,00
2.1.1	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	300,00	81,85	30,49%	106,81	32.043,00
2.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO						219.616,59
2.2.1	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.450,00	27,42	30,49%	35,78	51.881,00
2.2.2	SEINFRA	I2445	TOPOGRAFO	H	1.400,00	30,34	30,49%	39,59	55.426,00
2.2.3	SEINFRA	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1.400,00	16,42	30,49%	21,43	30.002,00
2.2.4	SINAPI	I0007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1.450,00	20,41	30,49%	26,63	38.613,50
2.2.5	SINAPI	I8249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	23,92	30,49%	31,21	43.604,00
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>302.690,69</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 302.690,69 (trezentos e dois mil, seiscentos e noventa reais e sessenta e nove centavos).

Eusébio(CE), 12 de maio de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º CIVIL - R.MF 06/038998-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA DOS ACESSOS AO ASSESSORIO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	02/05/2022	MOI:	30,49%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA
LOCAL:	ASSESSORIO AO ASSESSOR ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	ORÇAMENTO:	0011 COM INSCRIÇÃO	ORÇAMENTO:	0010S 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	COMPOSIÇÃO:	2020S COM DISCROMIAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	0010S 47,76%
UNIDADES:	7103L062	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 100,17				

TRECHO 01 - CE AO ASSENTAMENTO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						49.837,99
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS						2.371,30
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	30,49%	197,65	2.371,30
1.2			TRÂNSITO E SEGURANÇA						46.526,19
1.2.1	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	4.439,50	2,57	30,49%	3,35	14.872,33
1.2.2	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LIN	120,00	12,76	30,49%	16,65	1.999,00
1.2.3	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	4.439,50	5,12	30,49%	6,68	29.655,86
2			MOVIMENTO DE TERRA						815.789,98
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						727.013,92
2.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	2.868,41	8,32	30,49%	10,86	31.150,93
2.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 400T A 5000M	M3	15.833,06	18,74	30,49%	24,45	387.118,32
2.1.3	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	237.495,90	1,00	30,49%	1,30	308.744,67
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						89.767,06
2.2.1	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	18.701,47	3,68	30,49%	4,80	89.767,06
3			SERVIÇOS AUXILIARES						142.562,19
3.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						142.562,19
3.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018	M2	27.655,14	0,29	30,49%	0,38	10.508,95
3.1.2	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCCAS	M	5.666,06	0,39	30,49%	0,51	2.889,69
3.1.3	SEINFRA	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1.133,21	1,99	30,49%	2,58	2.923,65
3.1.4	SEINFRA	CA732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.532,85	21,34	30,49%	27,85	126.239,87
4			OBRAS DE DRENAGEM						83.279,35
4.1			OBRAS D'ARTES CORRENTE						18.464,96
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 800	M	20,00	408,85	30,49%	533,55	10.671,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEVENDES  
EN.º CIVIL - CRM 04088948-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
UNIDADES:	11032.DWG
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 158,17

DATA:	12/05/2022	EDI:	30.49%
PROJETA:	VERGADO	PROJETA:	VERGADO
PROJETA:	0211 COM ORÇAMENTAÇÃO	PROJETA:	0211 COM ORÇAMENTAÇÃO
PROJETA:	303302 COM DECOMPOSIÇÃO	PROJETA:	303302 COM DECOMPOSIÇÃO
PROJETA:	COMPOSIÇÕES PARALELAS	PROJETA:	COMPOSIÇÕES PARALELAS

ITEM	Qtd.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R\$/BDM)	BDM	P. UNIT. (C/BDM)	VALOR
4.1.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUENHO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.693,21	30,49%	1.943,48	7.793,96
4.2			DRENAGEM SUPERFICIAL						64.814,40
4.2.1	SEINFRA	O365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.040,00	23,80	30,49%	31,06	32.302,40
4.2.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00mE=0,08m	M	400,00	49,76	30,49%	64,90	25.972,00
4.2.3	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	30,00	167,06	30,49%	218,00	6.540,00
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.838.870,00
5.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						64.028,96
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.032,00	2,13	30,49%	2,78	64.028,96
5.2			CAMADA DE SUB-BASE - ESP: 15 cm						1.159.918,63
5.2.1	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	11.689,20	37,89	30,49%	49,44	577.914,05
5.2.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3	11.689,20	5,53	30,49%	7,22	84.395,02
5.2.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	233.784,00	1,60	30,49%	2,09	486.608,56
5.3			CAMADA DE BASE - ESP: 20 cm						2.523.922,41
5.3.1	SINAPI	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	14.903,40	79,98	30,49%	104,37	1.555.467,86
5.3.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3	8.942,04	5,53	30,49%	7,22	64.561,53
5.3.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	178.840,80	1,60	30,49%	2,09	373.777,27
5.3.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	178.840,80	1,60	30,49%	2,09	373.777,27
5.3.5	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	286.069,00	0,65	30,49%	0,86	256.338,45



021

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BEVEVIDES  
 Engenheiro Civil - CREA 100.000.000-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARLE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPEBA	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BOI:</b>	30.49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>POSTO:</b>	10000	<b>UNID. ORÇ:</b>	30.49%
<b>LOCAL:</b>	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARLE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPEBA	<b>SERVIÇO:</b>	827 COM DESCOMPOSIÇÃO	<b>UNID. EST:</b>	30.49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPEBA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	28200 COM DESCOMPOSIÇÃO	<b>UNID. EST:</b>	30.49%
<b>UNIDADES:</b>	71032.092	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	83000 COM DESCOMPOSIÇÃO	<b>UNID. EST:</b>	30.49%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 138,17	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	83100 COM DESCOMPOSIÇÃO	<b>UNID. EST:</b>	30.49%

TRECHO 01 - CE AO ASSENTAMENTO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						2.481.519,27
6.1			IMPRIMAÇÃO						831.685,27
6.1.1	PRÓPRIA	COMP-56205096	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	71.032,00	8,89	30,49%	11,60	823.971,20
6.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.557,15	1,25	30,49%	1,63	4.168,15
6.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.540,50	0,49	30,49%	0,64	3.545,92
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)						163.638,03
6.2.1	SINAPI	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_07/2020	M2	17.758,00	6,42	30,49%	8,38	148.812,04
6.2.2	SINAPI	96877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.569,36	1,60	30,49%	2,08	7.459,96
6.2.3	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.948,93	0,66	30,49%	0,86	5.116,08
6.2.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	745,84	1,25	30,49%	1,63	1.215,72
6.2.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.615,98	0,49	30,49%	0,64	1.034,23
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM SEGUNDO BANHO (VIA)						1.486.195,97
6.3.1	SINAPI	97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_07/2020	M2	53.274,00	19,28	30,49%	25,16	1.340.373,84

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
 EN. CIVIL - RNP 0605369-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>CÍTRIA</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO	<b>DATA:</b> 10/05/2022	<b>BDI:</b> 30,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<b>PROJETO:</b> 0271 DOR DESEMPENHO	<b>REDA:</b> 03/200
<b>LOCAL:</b>	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<b>REVISÃO:</b> 020001 COM DESEMPENHO	<b>DATA REVISÃO:</b> 03/2002
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:</b>	
<b>UNIDADES:</b>	71332 ENG		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	18116,17		




  
 FLS. 1681



TRECHO 01 - CE AO ASSENTAMENTO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (\$/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
6.3.2	SINAPI	95377	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	35.540,31	1,50	30,49%	2,08	74.488,25
6.3.3	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	59.400,51	0,66	30,49%	0,86	51.084,44
6.3.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	6.712,62	1,25	30,49%	1,63	10.941,41
6.3.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	14.543,80	0,49	30,49%	0,64	9.308,00
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						109.716,72
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						101.432,24
7.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	2.988,83	14,32	30,49%	18,69	55.823,85
7.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	71,20	19,59	30,49%	24,26	1.727,31
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL - FORNECIMENTO APLICACÃO	UN	1.588,00	21,04	30,49%	27,46	43.881,08
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.284,48
7.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,50	668,29	30,49%	872,05	8.284,48
8			SERVIÇOS DIVERSOS						47.432,23
8.1			INDENIZACÕES						47.432,23
8.1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZACÃO DE JAZIDA	M3	29.461,01	1,23	30,49%	1,61	47.432,23
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>7.569.058,74</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 7.569.058,74 (sete milhões, quinhentos e sessenta e nove mil e cinqüenta e oito reais e setenta e quatro centavos).

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 Eng. CIVIL - RMP 069.03896-0

Eusébio(CE), 12 de maio de 2022



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OPERAÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DOS ACESSOS AO ASENTAMENTO ZANILE E FLORES DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 10/05/2022	ID: 36.00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PERÍODO: VERÃO	ROTA: MEI
<b>LOCAL:</b>	ATERRO DO ASSENTAMENTO ZANILE E FLORES DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	USO: 100% ORÇAMENTAÇÃO	RECURSO: BANCOS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	USO: 100% ORÇAMENTAÇÃO	RECURSO: ALIAS
<b>UNIDADES:</b>	TERRA/M	USO: 100% ORÇAMENTAÇÃO	RECURSO: 100%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195,17		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.031,19	0,65%	100,00%							
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	251.659,00	3,20%	12,00%	13,00%	13,60%	12,00%	13,00%	13,00%	12,00%	12,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.087,95	0,62%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	816.780,86	10,38%	35,00%	35,00%	30,00%					
5	SERVIÇOS AUXILIARES	142.562,19	1,81%	100,00%							
6	OBRAS DE DRENAGEM	63.279,36	1,06%	30,00%	30,00%	60,00%	10,00%				
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.638.670,00	48,77%	12,00%	16,00%	17,00%	24,00%	14,00%	5,00%	8,00%	4,00%
8	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	2.481.519,27	31,52%	460.664,40	614.219,20	652.607,90	921.328,80	537.441,00	191.943,50	307.109,60	153.554,90
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	109.716,72	1,39%								
10	SERVIÇOS DIVERSOS	47.432,23	0,60%								
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		7.871.749,43	100,00%	994.779,26	982.241,08	980.325,55	959.855,86	962.015,81	993.930,21	962.503,75	986.057,90
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				12,64%	12,48%	12,45%	12,19%	12,64%	12,63%	12,48%	12,53%
SUB TOTAL ACUMULADO				994.779,26	1.977.020,34	2.957.345,86	3.917.201,76	4.899.217,57	5.903.147,78	6.885.651,53	7.871.749,43
% ACUMULADO				12,64%	25,12%	37,57%	49,76%	62,37%	74,99%	87,47%	100,00%

Eusébio(CE), 12 de maio de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEDITOS  
 EN-22-CIVIL - 2MP 450338945-0



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 12/05/2022			SOL: 35,49%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPABA.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	PAR:	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEMRA:	EST: COM DETERMINAÇÃO	83,0%	47,79%	05001	
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPABA.	SMR:	20202 COM DETERMINAÇÃO	83,0%	47,46%	01002	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPABA	CONDIÇÕES PROPRIAS					
	UNIDADE:	7,032 QM2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 115,82						

## 1.1.1. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEMRA	H	101,00000000	20,7700	2.097,7700
12591	FERREIRO	SEMRA	H	25,90000000	21,7700	578,2500
12543	SOLVENTE	SEMRA	H	128,89000000	12,5500	1.615,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						4.291,3200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEMRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEMRA	M	50,00000000	5,8500	292,5000
10400	CADEADO MEDIO	SEMRA	LN	2,00000000	22,3300	44,6600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEMRA	LW	1,00000000	35,5000	35,5000
10435	CAIXA SFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEMRA	LW	1,00000000	30,0000	30,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEMRA	M2	98,00000000	23,5100	2.303,3000
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMRA	UN	1,00000000	6,1500	6,1500
10863	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEMRA	UN	2,00000000	9,5000	19,0000
12511	SOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEMRA	UN	14,00000000	14,3800	201,3200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11092	ENGATE DE PVC	SEMRA	LW	1,00000000	5,4500	5,4500
12351	FECHADURA DE SOBREPOR	SEMRA	UN	3,00000000	41,6400	124,9200
13340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEMRA	M	108,00000000	1,3600	146,8800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEMRA	UN	5,00000000	10,1800	50,9000
11344	WASHTÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEMRA	UN	1,00000000	95,8100	95,8100
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEMRA	UN	5,00000000	3,0500	15,2500
12979	MINI-POSTE F.S. 1 1/2" C/5.00M E REX MONOFÁSICO	SEMRA	LW	1,00000000	52,8800	52,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3" - APARELHADO	SEMRA	M	75,00000000	17,3300	1.299,7500
12408	PREÇO 1X318 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEMRA	KG	3,00000000	16,7500	50,2500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEMRA	UN	1,00000000	96,8700	96,8700
11758	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEMRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEMRA	UN	1,00000000	18,4200	18,4200
11804	RIPA DE PENSA (MADREIRA DE SA QUALIDADE) DE 1X5CM	SEMRA	M	33,00000000	1,3500	44,5500
12420	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"	SEMRA	M2	76,49000000	28,7200	2.197,0300
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEMRA	UN	7,00000000	4,6000	32,2000
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (Ø 50 x 2,44M)	SEMRA	UN	33,00000000	19,5600	646,2800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEMRA	UN	4,00000000	15,0900	60,3600
12447	TORNILHA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEMRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5658)	SEMRA	M	3,90000000	18,8400	73,4760
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5658)	SEMRA	M	3,00000000	3,7100	11,1300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5658)	SEMRA	M	3,00000000	6,5500	19,6500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMRA	M	8,00000000	2,2000	17,6000
TOTAL MATERIAL:						8.678,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º CIVIL - RNP 064038945-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 12/05/2023			BDI: 30,49%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPABA	FORTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:	EXP.:	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA:	9211 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021	
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPABA	SNAP:	20240 COM OBSERVAÇÃO	83,00%	41,47%	05/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPABA		CONDIÇÕES MÍNIMAS	00%	00%		
	UNIDADES:	7,0002.0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,32							

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	404,4000	291,0540
C1913	FISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/ POEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	88,00000000	42,9500	2,014,7000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>3,305,7540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,617,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,893,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,121,23</b>
<b>VALOR BDI (30,49%):</b>						<b>4,305,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,426,91</b>

**1.1.2. C0368 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,51280000	29,7700	10,6508
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	15,9301
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53,8847</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,02210000	5,4900	3,4755
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,10280000	9,5800	3,6747
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10200000	3,4500	5,3691
12380 FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,27330000	1,3800	4,3058
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08940000	10,1600	6,0949
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,10280000	3,0500	0,3129
10308 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	17,3300	29,6230
13408 PREGO 14X18 (3,1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 706N/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	16,7500	1,7186
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10280000	28,7500	2,5487
12440 TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,05380000	19,5400	13,4258
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20400000	15,0600	3,0724
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,8911</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0846 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,4000	5,9710
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>5,9910</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>33,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,41</b>
<b>VALOR BDI (30,49%):</b>					<b>36,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>158,04</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,31250000	292,0100	2,6681
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,6681</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º CIVIL: RMP 086038946-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ORÇAMENTO	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	ORÇAMENTO:	1205/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI:	30,49%
	SÍMBOLO:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	ORÇAMENTO:	1205/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	ORÇAMENTO:	1205/2022
	UNIDADE:	71032 DM2	ORÇAMENTO:	1205/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,62	ORÇAMENTO:	1205/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR BDI (30,49%):	1,11
VALOR COM BDI:	4,78

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

EQUIPAMENTO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0714	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	292,0100	3,6501
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6501
VALOR SEM ENCARGOS:					3,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					3,67
VALOR BDI (30,49%):					1,11
VALOR COM BDI:					4,78


**1.1.5. C2880 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO KEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,9900	49,9900
10300	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,00000000	5,6900	455,1200
10940	CONECTOR SPUT-BOL 12/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
12070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,00000000	5,4500	5,4500
12352	MASTE DE AFERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 3,49M	UN	1,00000000	37,4900	37,4900
12406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	MOFUSE DE 70A	UN	1,00000000	49,5100	49,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DURO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150Kv, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.398,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					1.308,20
VALOR ENCARGOS:					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					1.309,00
VALOR BDI (30,49%):					398,87
VALOR COM BDI:					1.707,87

**1.1.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

MÃO DE OBRA	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	18,7700	75,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	20,2000	161,6000
12391	PEREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 EN.º CIVIL, RMP 050838926-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA																									
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA																									
	UNIDADES:	7x022-042																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,82																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ.</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0205/2022</td> <td></td> <td></td> <td>36,49%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>6271 COM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>47,74%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>30290 COM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>47,74%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÃO PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ.	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	0205/2022			36,49%		SEMPRA	6271 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,50%	47,74%	02/2021	SEMPRA	30290 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,50%	47,74%	02/2021		COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,00%	0,00%	
ORÇ.	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																							
0205/2022			36,49%																								
SEMPRA	6271 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,50%	47,74%	02/2021																							
SEMPRA	30290 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,50%	47,74%	02/2021																							
	COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,00%	0,00%																								

12548	SERVENTE	SEMPRA	H	6,12000000	15,2500	926,2500	
						TOTAL MAÇO DE OBRA:	926,2500
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	2,81000000	67,5000	1,2750	
0377	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEMPRA	UN	1,00000000	225,0000	225,0000	
10406	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEMPRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100	
12043	HIDRUM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/4, 3/4" - COMPLETO	SEMPRA	UN	1,00000000	70,2900	70,2900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMPRA	M	25,00000000	12,6100	315,2500	
0729	FREGO 15X15 (1,3/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 673,06/KG)	SEMPRA	KG	1,00000000	15,5400	15,5400	
10918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 50cm	SEMPRA	M	8,00000000	10,0100	80,0800	
13083	TUOLO MACIÇO COM LAM	SEMPRA	UN	20,00000000	0,5800	11,6000	
13167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEMPRA	M	20,00000000	29,5000	590,0000	
13181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEMPRA	M	5,00000000	12,0000	60,0000	
						TOTAL MATERIAL:	2.096,2984
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.388,55
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	418,48
						VALOR COM ENCARGOS:	2.786,43
						VALOR BDI (30,49%):	845,58
						VALOR COM BDI:	3.636,91

## 2.1.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,70
VALOR COM ENCARGOS:	80,50
VALOR BDI (30,49%):	24,50
VALOR COM BDI:	105,00

## 2.2.1. 12510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,99
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (30,49%):	7,36
VALOR COM BDI:	31,51

## 2.2.2. 12445 - TOPOGRAFO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,24
VALOR BDI (30,49%):	7,70
VALOR COM BDI:	32,94

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENR 2 CIVEL, EXP 08683664-0



020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/05/2022		BDI: 30,49%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	RES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SENFRA	001	81,58%	41,76%
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA	SNAP	001	85,02%	41,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPATUBA			00%	00%
UNIDADES:	71032.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,32				

2.2.3. 19136 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,89
VALOR COM ENCARGOS:	57,31
VALOR BDI (30,49%):	17,44
VALOR COM BDI:	74,75

2.2.4. 00007153 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (83,55%):	9,29
VALOR COM ENCARGOS:	20,41
VALOR BDI (30,49%):	6,22
VALOR COM BDI:	26,63

2.2.5. 86249 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,99	0,99
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,81	0,81
00043458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,90000000	0,29	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,91
MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	SNAP	H	1,00000000	22,17	22,17
TOTAL MAO DE OBRA:					22,17
SERVIDO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIDO:					0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	10,15
				VALOR COM ENCARGOS:	23,92
				VALOR BDI (30,49%):	7,29
				VALOR COM BDI:	31,21

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	2,56000000	15,5000	39,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6800
MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EAC2 CIVIL: CFP 064038945-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 12/05/2022		BDI: 30,49%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AD ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPABA	SEINFRA	M2	1,00000000	30,5900	99,3018
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	L	1,00000000	24,0000	24,0000
LOCAL:	ACESSOS AD ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARIPABA	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7050
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPABA	SEINFRA	KG	8,15000000	18,5400	2,2010
UNIDADES:	T1932.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	RE 110,62					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	30,5900	99,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,0000	24,0000
11691	FONTELETE / BARROTE DE 2"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7050
12725	FRGO 15X15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UP/KG)	KG	8,15000000	18,5400	2,2010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>186,8078</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR BDI (30,49%):</b>					<b>46,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>197,61</b>


**3.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13312	ELETRICISTA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,05000000	15,5500	0,7775
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,8160</b>
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80183	BALDE PLÁSTICO DE 50L	UV	0,00900000	11,1400	0,1003
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	0,1700	0,1040
12343	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM2	M	0,30000000	1,3600	0,4080
13281	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	0,6200	0,0930
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00800000	3,0900	0,0247
12427	SOQUETE DE PARAFUSO SEM CHAVE	UN	0,02000000	2,3900	0,0478
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7638</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,57</b>
<b>VALOR BDI (30,49%):</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,35</b>

**3.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,6650</b>
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10187	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	5,4000	3,2400
13430	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	76,3200	3,8160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,0560</b>
SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	20,7300	1,0365
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,7015</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,4225</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 EN 22 CIVIL - INSP 084038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 12/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI: 30,49%	
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTE:	VERBAS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	22,1 COM DESIGNAÇÃO 81,8%
	UNIDADES:	7,932,8M2	SNAPI	20,930 COM OBSERVAÇÃO 81,58%
	VALOR POR UNIDADES:	R\$ 118,82		COMPOSIÇÕES PROPRIAS 6,00%



VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (30,49%):	3,69
VALOR COM BDI:	16,05

## 3.2.5. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CAPIENTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,10000000	15,2500	1,5250
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6020
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10186	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000000	8,7100	0,4355
12429	TABUA DE VIOLA DE 32"x 1"	M2	0,01500000	30,7500	0,4613
TOTAL MATERIAL:					0,8968
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1186	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000000	20,7300	0,6219
TOTAL SERVIÇO:					0,6219
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (30,49%):					1,88
VALOR COM BDI:					6,88

## 4.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00274510	47,7700	0,1311
10683	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01882276	187,2000	2,0228
10596	CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00019508	86,0900	0,0171
10710	CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00961784	282,4100	2,7134
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 150 (CH)	H	0,00000000	76,8300	0,0000
10778	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 150 (CHP)	H	0,00980302	235,3000	2,3461
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,8805
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4574
VALOR SEM ENCARGOS:					7,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					8,32
VALOR BDI (30,49%):					2,54
VALOR COM BDI:					10,89

## 4.1.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º2 CIVIL - RNP 06.018936-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARÉLE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	12/01/2022	BDI: 30,49%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO	NORMA
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARÉLE FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	0211 COM OBSERVAÇÃO	BR 202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SNAP	202020 COM OBSERVAÇÃO	BR 202
	UNIDADES:	11632,0M2	COMPOSIÇÕES PROXIMAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 190,62	60%		

  
 FLS. 1621  
 B

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEMIFRA	H	0,93517647	47,7700	0,2904
10688	SEMIFRA	H	0,18205862	157,2200	12,9009
10596	SEMIFRA	H	0,00619608	86,9900	0,0171
10710	SEMIFRA	H	0,00660794	202,4100	2,7134
10666	SEMIFRA	H	0,00000000	75,5300	0,0000
10779	SEMIFRA	H	0,00280392	239,3500	2,3481
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,2611

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEMIFRA	H	0,02941176	15,0000	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574
VALOR SEM ENCARGOS:					17,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,54
VALOR BDI (30,49%):					5,91
VALOR COM BDI:					24,45

## 4.1.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEMIFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10083	SEMIFRA	H	0,00000000	157,3200	1,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,00
VALOR BDI (30,49%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,30

## 4.2.1. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEMIFRA	H	0,00000000	48,5000	0,0000
10688	SEMIFRA	H	0,00488000	150,5000	1,4176
10610	SEMIFRA	H	0,00182222	55,9900	0,1016
10729	SEMIFRA	H	0,00222222	170,8900	0,4483
10625	SEMIFRA	H	0,00076549	2,7190	0,0020
10739	SEMIFRA	H	0,00300889	4,0800	0,0151
10542	SEMIFRA	H	0,00000000	78,5700	0,0000
10756	SEMIFRA	H	0,00444444	218,3500	0,9704
10447	SEMIFRA	H	0,00075555	27,3500	0,0207
10780	SEMIFRA	H	0,00000000	97,4400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9800

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EAC3 CIVIL - RFP 06/030026-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/05/2012	BDI: 30,49%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA	SINAFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 842001
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	SINAFI:	22002 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 842002
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA		COMPOSIÇÕES RECURSOS 3,00% 842003
ENDEREÇO:	71032-0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118,82		

prefeitura Municipal de Parapaba/CE  
 FLS. 162/2  
 CB

12543	SERVENTE	SINAFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3466
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3466
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (30,49%):						1,12
VALOR COM BDI:						4,80

**5.1.1. 98825 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88443	SAO PEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00000000	16,32	0,04
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00300000	16,57	0,04
88681	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 308 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DURVO, AF. 06/2014	SINAFI	CHI	0,00240000	52,27	0,12
80032	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 308 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DURVO, AF. 06/2014	SINAFI	CHF	0,00050000	181,28	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,29	
VALOR BDI (30,49%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,38	

**5.1.2. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SINAFRA	H	0,02533333	15,5500	0,3966
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3966	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					0,39	
VALOR BDI (30,49%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,51	

**5.1.3. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SINAFRA	H	0,00291667	40,8500	0,1219
10768	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SINAFRA	H	0,00125000	127,8900	0,1599
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2818	
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98815	ENCARREGADO DE TURMA / FETOR	SINAFRA	H	0,03416667	27,3400	0,1139
12543	SERVENTE	SINAFRA	H	0,04166667	15,5500	0,0416
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1555	
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN: 2.0102 - 2.69 05-0369-6-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 12/05/2022 BDI: 30,48%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>002</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>052001</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>050001</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>050001</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMA	VERSÃO	HORA	PREÇO	002	001	001	052001	003	001	001	050001	004	001	001	050001
	ORÇAMA	VERSÃO	HORA	PREÇO															
	002	001	001	052001															
	003	001	001	050001															
	004	001	001	050001															
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																		
UNIDADES:	11932,0M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,40																		



10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SENTRA	M	1,00000000	0,8700	0,8700
12310	GRAMPOS PARA CERCA	SENFRA	KG	0,90500000	11,8700	10,7442
TOTAL MATERIAL:						5,6098
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR BDI (30,48%):						0,89
VALOR COM BDI:						2,89

**6.1.4. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, O=12CM (DE 10 ATE 16CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

EQUPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,02800000	43,0000	1,2028
10700	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,01200000	127,8400	1,5340
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7367	
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3100
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,3100	
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SENFRA	M	0,00000000	0,8700	5,2300
12310	GRAMPOS PARA CERCA	SENFRA	KG	0,03000000	11,8700	0,3531
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (BUCALUPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SENFRA	UN	0,65700000	5,3000	3,5481
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (BUCALUPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 16CM), H = 2,20M	SENFRA	UN	0,92300000	8,0200	8,1204
TOTAL MATERIAL:					6,2016	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,56	
VALOR COM ENCARGOS:					21,34	
VALOR BDI (30,48%):					6,51	
VALOR COM BDI:					27,85	

**6.1.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	19,5900	0,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,095	
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12157	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8896:2018)	SENFRA	M	1,83000000	185,5200	186,5400
TOTAL MATERIAL:					186,8000	
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0257	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SENFRA	M3	0,36600000	366,0000	141,9360
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SENTRA	M3	0,33000000	350,1000	11,0730

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º CIVIL - 2MP 06038861-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/05/2022		BDI: 30,49%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		ORÇAMENTO:	100,00
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA		ORÇAMENTO COM DESCONTABILIZAÇÃO:	81,00%
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		ORÇAMENTO COM DESCONTABILIZAÇÃO:	81,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	6,00%
	UNIDADES:	710,00 M2			
VALOR F. T.:	R\$ 110,52				
UNIDADE:					

PLS. 1624

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEM-FRA	M2	0,90000000	58,5600
TOTAL SERVIÇO:					58,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					388,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					188,18
VALOR COM ENCARGOS:					488,88
VALOR BDI (30,49%):					134,67
VALOR COM BDI:					833,55

#### 5.1.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	3,60000000	388,0000	1387,2000
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	8,10000000	58,5600	524,0000
TOTAL SERVIÇO:			1.911,2000
VALOR SEM ENCARGOS:			786,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):			705,25
VALOR COM ENCARGOS:			1.492,21
VALOR BDI (30,49%):			455,28
VALOR COM BDI:			1.947,49

#### 5.2.1. C0365 - BANQUETA/ MÓDULO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	8,15000000	20,7700	169,2750
12543 SERVENTE	8,25000000	15,5000	127,8750
TOTAL MAO DE OBRA:			297,1500
MATERIAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:			3,4400
SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598 CAVIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268 CONCRETO P/ALBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,09400000	227,0800	21,3315
C3213 ESCAVAÇÃO E CARÇA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,03000000	4,1400	1,2420
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 3,30m	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:			24,3167
VALOR SEM ENCARGOS:			93,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):			8,29
VALOR COM ENCARGOS:			101,80
VALOR BDI (30,49%):			31,25
VALOR COM BDI:			133,05

#### 5.2.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m (M)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 040036991-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPUABA	DATA: 12/05/2022 BDI: 36,49%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>RET / COM DESONDAÇÃO</td> <td>81,48%</td> <td>15221</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/02 COM DESONDAÇÃO</td> <td>83,12%</td> <td>15933</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES INDICADAS</td> <td>6,00%</td> <td>1135</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBA	HORA	VALOR	SEINFRA	RET / COM DESONDAÇÃO	81,48%	15221	SEINFRA	2021/02 COM DESONDAÇÃO	83,12%	15933		COMPOSIÇÕES INDICADAS	6,00%	1135
	FONTES	VERBA	HORA	VALOR															
	SEINFRA	RET / COM DESONDAÇÃO	81,48%	15221															
	SEINFRA	2021/02 COM DESONDAÇÃO	83,12%	15933															
		COMPOSIÇÕES INDICADAS	6,00%	1135															
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPUABA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPUABA																		
UNIDADES:	71332,0M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,82																		

FLS: 1625  
 10

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6223
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0377
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949 SAUÍTIPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,43300000	4,7400	2,0542
TOTAL MATERIAL:					2,0542
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAFIP (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,2000	0,0940
C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,5000	5,7150
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	337,0000	31,6820
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
TOTAL SERVIÇO:					45,7340
VALOR SEM ENCARGOS:					32,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,68
VALOR COM ENCARGOS:					48,74
VALOR BDI (36,49%):					15,17
VALOR COM BDI:					64,50

**6.2.3. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 X 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00700000	14,5000	0,1015
C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,39000000	4,5000	6,2550
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10500000	302,5000	31,7625
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20400000	41,2100	8,4068
C1405 FORMA PLANA OMTA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,10000000	116,3900	11,6390
TOTAL SERVIÇO:					58,1648
VALOR SEM ENCARGOS:					48,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,41
VALOR COM ENCARGOS:					96,82
VALOR BDI (36,49%):					35,34
VALOR COM BDI:					132,16

**7.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	40,6900	0,0459
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00406690	152,5000	0,6199
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1600	0,1376
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00222657	178,5500	0,3974
10610 COMPAC. FÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00169231	55,6800	0,0944
10723 COMPAC. FÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097179	170,9600	0,1671

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR GENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RFP 06403894-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 12/06/2022 BDI: 30,49%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VIDEAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02.1 com desoneração</td> <td>81,8%</td> <td>47,3%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>30002 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,8%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>1,6%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VIDEAO	HORA	MES	SINAPI	02.1 com desoneração	81,8%	47,3%	SINAPI	30002 COM DESONERAÇÃO	81,8%	05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,6%	
	FUNTE	VIDEAO	HORA	MES															
	SINAPI	02.1 com desoneração	81,8%	47,3%															
	SINAPI	30002 COM DESONERAÇÃO	81,8%	05/2022															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,6%																
LOCAL:	ACESSO AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																		
UNIDADES:	T932,9M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,62																		

Prefeitura Municipal de Paraipaba CE
   
 FLS: 1626
   
 b

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038402	2,7100	0,0010
10759	GRADE DE DISCOS (CHF)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0090
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,3700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHF)	SEINFRA	H	0,00228419	216,3500	0,5009
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038452	27,3500	0,0105
10790	TRATOR DE PNEUS (CHF)	SEINFRA	H	0,00217949	37,4400	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,809

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,9000	0,1994
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1994
VALOR SEM ENCARGOS:						1,81
VALOR ENCARGOS (81,85%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						2,13
VALOR BDI (30,49%):						0,65
VALOR COM BDI:						2,78

Y.2.1. 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)						
SERVIÇO		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 - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,01640000	46,01	0,32
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 - CHF DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHF	0,00270000	276,97	14,59
5923	GRADE DE DISCO RELOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,00030000	3,60	0,11
5921	GRADE DE DISCO RELOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHF DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHF	0,00780000	5,76	0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,05160000	68,72	3,54
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHF	0,00690000	212,00	1,20
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 - CH DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CH	0,00170000	81,81	0,33
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 - CHF DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHF	0,00680000	210,89	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 1,08 M - CH DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CH	0,00680000	58,40	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 1,08 M - CHF DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHF	0,04070000	206,31	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05150000	16,37	0,83
88036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,35000000	38,44	1,75
88035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHF DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHF	0,00720000	116,71	0,83

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENL: CIVIL - INSP 06603866-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 12/05/2020		BDI: 30,49%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARGLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FORTE	VERSAO	ROSA	MS
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEMRA	EST.1 COM CONDIÇÃO	83,85%	99,20%
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZARGLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	SEMRA	20202 COM CONDIÇÃO	83,85%	99,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES MÉDIAS	60%	60%
	UNIDADES:	71032,0M2				
VALOR P.º UNIDADE:	R\$ 110,32					



TOTAL SERVIÇO:	37,89
VALOR SEM ENCARGOS:	44,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	37,89
VALOR BDI (30,49%):	11,88
VALOR COM BDI:	49,44

### 7.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMRA	H	0,00019938	86,3900	0,0171
0710 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEMRA	H	0,00060784	362,4100	2,1734
0669 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 153 (CH)	SEMRA	H	0,00000090	79,4300	0,0000
0779 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 153 (CHP)	SEMRA	H	0,00060392	299,3600	2,3481
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0476

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEMRA	H	0,02941176	35,0000	0,6574
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,6574

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (30,49%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,32

### 7.2.3. 95677 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, CMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 880 CV, INCLUSIVE SEMFRESCQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF. 13/2014	SEMRA	CH	0,00200000	63,51	0,13
89882 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMFRESCQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 13/2014	SEMRA	CHP	0,00490000	322,58	1,48
TOTAL SERVIÇO:					1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,69
VALOR BDI (30,49%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,69


### 7.3.1. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09094721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SEMRA	M3	0,82500000	74,00	61,05
TOTAL MATERIAL:					61,05

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

RODARDO AQUAR BEHEVIDES  
ENR. CIVIL - CPF 06028644-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	DATA: 12/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI: 30,49%	
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	FONTE:	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA	SEMRA:	82,1 COM DEDUÇÃOÇÃO
	UNIDADE:	7'000,962	SINAPI:	81,58 COM DESCABRADO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,32		6,00% COMPOSIÇÕES HÍBRIDAS



5902	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	0,93400000	40,81	1,79
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	0,93400000	270,97	1,10
5923	GRADE DE DISCO RESCÁVEL COM 30 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - L - DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,93200000	3,00	0,11
5921	GRADE DE DISCO RESCÁVEL COM 30 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,93000000	0,79	0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12632 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,93200000	40,73	2,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12632 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,93000000	212,04	1,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/17,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,93500000	81,91	2,89
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/17,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,90900000	210,88	1,09
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,92800000	57,94	1,60
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,91200000	154,04	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,57	2,05
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,93200000	34,94	1,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04630000	115,71	0,92
TOTAL SERVIÇO:						94,08
VALOR SEM ENCARGOS:						17,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						19,98
VALOR BDI (30,49%):						14,39
VALOR COM BDI:						164,87

## 7.3.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEMRA	H	0,00019808	66,9900	0,0171
10730	CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEMRA	H	0,00663704	282,4100	2,7534
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEMRA	H	0,00089000	75,3300	0,0300
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEMRA	H	0,00683302	230,3000	2,3491
TOTAL EQUIPAMENTO:					679,09	
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SERVENTE	SEMRA	H	0,02941170	15,5500	0,4574
TOTAL MÃO DE OBRA:					3497,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,34	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENC. CIVIL - RFP 00493866-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	ORRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZANGLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 12/05/2022 BDI: 30,49%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>827.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td></td> <td>990201</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>820192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,38%</td> <td></td> <td>000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PARÁMETRO</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	QUOTA	VALOR	REF.	SINAPI	827.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%		990201	SINAPI	820192 COM DESONERAÇÃO	83,38%		000000		COMPOSIÇÕES PARÁMETRO	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	QUOTA	VALOR	REF.																		
	SINAPI	827.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%		990201																		
	SINAPI	820192 COM DESONERAÇÃO	83,38%		000000																		
		COMPOSIÇÕES PARÁMETRO	0,00%																				
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZANGLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																						
UNIDADES:	T1002 (M2)																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,82																						

VALOR ENCARGOS (81,85%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	5,53
VALOR BDI (30,49%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,22

**7.3.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	63,91	0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	322,59	1,48

TOTAL SERVIÇO:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS (81,85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (30,49%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,09

**7.3.4. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	63,91	0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	322,59	1,48

TOTAL SERVIÇO:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS (81,85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (30,49%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,09

**7.3.5. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	63,91	0,05
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	322,59	0,51

TOTAL SERVIÇO:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN: 2191 - 207 C6u0386v8-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 12/08/2022		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		FORTE:	VERBA:	HORA:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		SCHPA:	821.1 COM DESONDAÇÃO	47,1%
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		SINAF:	32000 COM DESONDAÇÃO	49,6%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			COMPOSIÇÕES PRECÍPUE	3,0%
UNIDADE:	T/012 (M2)				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,52				



VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (30,49%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,86

8.1.1. COMP-66204096 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-374799	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FORTE VEINFRA/SNP CEARÁ)	PRÓPRIA	T	0,00120000	6,076,09	7,94
TOTAL MATERIAL:					7,94	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 34.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CH DIURNO. AF_08/2014	SINAF	CH	0,00450000	47,71	0,23
88343	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 34.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CH DIURNO. AF_08/2014	SINAF	CHP	0,00100000	235,51	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	II	0,00560000	16,57	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 466, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CH DIURNO. AF_05/2014	SINAF	CH	0,00410000	34,34	0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 466, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CHP	0,00170000	115,71	0,20
5641	VASSOURA MECÂNICA REVOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CH	0,00400000	5,26	0,02
5629	VASSOURA MECÂNICA REVOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CHP	0,00200000	11,10	0,02
TOTAL SERVIÇOS:					0,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					8,89	
VALOR BDI (30,49%):					2,71	
VALOR COM BDI:					11,60	

8.1.2. 162330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91546	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAF	CH	0,00120000	67,21	0,08
91545	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAF	CHP	0,00890000	490,75	1,17
TOTAL SERVIÇO:					1,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,25	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					1,28	
VALOR BDI (30,49%):					0,38	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
Engº CIVIL - RFP 088034895-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	DATA: 12/05/2022 BDI: 30,49%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021 COM DESONERACAO</td> <td>0,85%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022 COM DESONERACAO</td> <td>81,82%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</td> <td>1,65%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2021 COM DESONERACAO	0,85%	03/2021	SINAPI	2022 COM DESONERACAO	81,82%	03/2022		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	1,65%	03/2022
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SINAPI	2021 COM DESONERACAO	0,85%	03/2021															
	SINAPI	2022 COM DESONERACAO	81,82%	03/2022															
	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	1,65%	03/2022																
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA																		
UNIDADES:	71032 0M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,82																		

FLS. 1651

VALOR COM BDI	1,65
---------------	------

**8.1.3. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 (TXKM)**

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91846	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO (70 CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CH	0,00050000	67,21	0,03
91843	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	420,75	0,48
TOTAL SERVIÇO:					4,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,47	
VALOR ENCARGOS (80,56%):					4,02	
VALOR COM ENCARGOS:					8,49	
VALOR BDI (30,49%):					2,59	
VALOR COM BDI:					11,08	

**8.2.1. 87802 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 01/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAVA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,40000000	3,53	4,94
00044720	PEDRA BRITADA N. 0, DU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00670000	95,10	1,63
TOTAL MATERIAL:					6,57	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91390	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	188,84	0,01
91486	ESPARGIDOR DE ASF. 1777 PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CH	0,00090000	47,71	0,04
88302	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	226,51	0,09
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,30 M CHP DIURNO. AF. 07/2014	SINAPI	CH	0,00110000	76,41	0,08
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,30 M CHP DIURNO. AF. 07/2014	SINAPI	CHP	0,00030000	204,14	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41070000	16,57	0,17
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00190000	282,34	0,34
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CH DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CH	0,00110000	34,34	0,03
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 6X6, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00090000	115,71	0,03
TOTAL SERVIÇO:					4,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,34	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RNP 04809996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPAZA	DATA: 12/05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	REF: 01/001																				
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPAZA	REF: 01/002																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPAZA																					
	UNIDADE:	T1932.0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,02																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>NÚMERO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0271</td> <td>COM DESCONTAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>01/001</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>30302</td> <td>COM DESCONTAÇÃO</td> <td>30,49%</td> <td>01/002</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	NÚMERO	PERCENTUAL	REF.	SINAPI	0271	COM DESCONTAÇÃO	83,55%	01/001	SINAPI	30302	COM DESCONTAÇÃO	30,49%	01/002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	NÚMERO	PERCENTUAL	REF.																			
SINAPI	0271	COM DESCONTAÇÃO	83,55%	01/001																			
SINAPI	30302	COM DESCONTAÇÃO	30,49%	01/002																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

VALOR ENCARGOS (83,55%):	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (30,49%):	1,96
VALOR COM BDI:	8,38

**8.2.2. 96877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 16 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	63,91	0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 16 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHF	0,00460000	322,59	1,49

TOTAL SERVIÇO:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,53
VALOR BDI (30,49%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,09

**8.2.3. 96427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	63,91	0,03
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHF	0,00190000	322,59	0,61

TOTAL SERVIÇO:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,54
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI (30,49%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,80

**8.2.4. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	87,21	0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHF DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,00260000	430,70	1,17

TOTAL SERVIÇO:	1,25
----------------	------

**COPA ENGENHARIA LTDA**

**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
ENGR CIVIL - RSP 000030865-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSANTAMENTO ZIGLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 12/05/2022 BDI: 30,49%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>PIS</th> <th>COFINS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>227.1</td> <td>COM OBTENÇÃO</td> <td>81,88%</td> <td>41,28%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202463</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>20,58%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PADRÃO</td> <td></td> <td>0,88%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	QUOTA	PIS	COFINS	SINAPI	227.1	COM OBTENÇÃO	81,88%	41,28%	SINAPI	202463	COM DESONERAÇÃO	20,58%		COMPOSIÇÕES PADRÃO			0,88%	
	FONTE	VERSÃO	QUOTA	PIS	COFINS																		
	SINAPI	227.1	COM OBTENÇÃO	81,88%	41,28%																		
	SINAPI	202463	COM DESONERAÇÃO	20,58%																			
COMPOSIÇÕES PADRÃO			0,88%																				
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZIGLÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																						
UNIDADE:	T1002.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,82																						



VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS (81,88%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (30,49%):	8,38
VALOR COM BDI:	1,60

**8.2.5. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020 (TXKM)**

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91848	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00060000	67,21	0,03
91849	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,00110800	420,76	0,43

TOTAL SERVIÇO:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS (81,88%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (30,49%):	8,19
VALOR COM BDI:	0,64

**8.3.1. 97806 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO, AF 01/2020 (M2)**


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041905	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CUSTADO CANALINA AMP ACRESCIDO DE IOM5)	SINAPI	KG	4,20000000	3,53	14,30
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00730000	66,16	0,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	74,00	1,11

TOTAL MATERIAL: 16,40

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00250000	395,84	0,88
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00270000	47,71	0,12
89362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,00130000	235,51	0,30
6880	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M CH DIURNO, AF_07/2014	SINAPI	CH	0,00330000	78,41	0,20
6879	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M CH DIURNO, AF_07/2014	SINAPI	CHF	0,00080000	204,14	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	16,57	0,53

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
Eng.º CIVIL - RMP 048838861-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/03/2022		BDI: 30,49%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		ORÇAMENTO:	12/03/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		ORÇAMENTO:	12/03/2022
	LOCAL:	ACessos AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		ORÇAMENTO:	12/03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		ORÇAMENTO:	12/03/2022
	UNIDADES:	11832,0M2		ORÇAMENTO:	12/03/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,62		ORÇAMENTO:	12/03/2022	

  
 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 FLS. 1654  
 8

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,90400000	252,34
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4XA, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,02500000	34,94
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4XA, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	115,71
TOTAL SERVIÇOS:					343
VALOR SEM ENCARGOS:					19,95
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,23
VALOR COM ENCARGOS:					19,28
VALOR BDI (30,49%):					5,88
VALOR COM BDI:					25,16

**8.3.2. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	3,06200000	63,61
89885	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	322,59
TOTAL SERVIÇO:					1,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,60
VALOR BDI (30,49%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,09

**8.3.3. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00680000	63,61
89885	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	322,59
TOTAL SERVIÇO:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					0,60
VALOR BDI (30,49%):					0,22
VALOR COM BDI:					0,86

**8.3.4. 102350 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

  
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENL 3 CIVIL - INSP 08089866-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	DATA: 12/05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI: 30,49%																				
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MODE</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCOPPA</td> <td>001 - COM DESCONTAGEM</td> <td>0,00%</td> <td>07,75%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESCONTAGEM</td> <td>0,00%</td> <td>07,40%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EXERCÍCIOS ANTERIORES</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MODE	MES	REP.	SCOPPA	001 - COM DESCONTAGEM	0,00%	07,75%	0,00%	SINAPI	202302 COM DESCONTAGEM	0,00%	07,40%	0,00%		EXERCÍCIOS ANTERIORES	0,00%	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	MODE	MES	REP.																		
	SCOPPA	001 - COM DESCONTAGEM	0,00%	07,75%	0,00%																		
	SINAPI	202302 COM DESCONTAGEM	0,00%	07,40%	0,00%																		
	EXERCÍCIOS ANTERIORES	0,00%	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA																						
UNIDADES:	TN02 DM2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,62																						

91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00120000	67,21	0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	420,75	1,17
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						1,25
VALOR BDI (30,49%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,63

**8.3.6. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00020000	67,21	0,01
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	420,75	0,46
TOTAL SERVIÇO:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						0,86
VALOR BDI (30,49%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,12

**8.1.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0523	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HF_02 (CH)	SENFRA	H	0,03300000	38,5500	0,2000
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HF_02 (CHP)	SENFRA	H	0,00714286	22,9160	0,4600
0638	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPI. (CH)	SENFRA	H	0,00742857	68,5200	0,0500
0752	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPI. (CHP)	SENFRA	H	0,00871429	151,2600	0,0600
0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	SENFRA	H	0,00142857	22,2500	0,0320
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SENFRA	H	0,00871429	76,0900	0,4320
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9960
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,00714286	15,5500	0,3880
02567	TECNICO PRE MARCADOR	SENFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0860
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGCIVIL - RNP 08089906-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	12/05/2022	BDI: 30,49%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SONTRA:	007.1 COM DESONERACAO	81,65%	09/2021
	CURVITE:	3	SNAP:	00349 COM DESONERACAO	81,55%	09/2021
	UNIDADES:	T/032 R/M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,80%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,82					



12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	6,7100	3,1405
12543	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,0000	7,5000
TOTAL MATERIAL:						11,0405
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						14,32
VALOR BDI (30,49%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,69

### 9.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 [CH]	SEINFRA	H	3,01333333	34,6528	
07704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 [CHP]	SEINFRA	H	1,00000000	92,9106	
07038	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. [CH]	SEINFRA	H	3,01252222	60,0208	
07512	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. [CHP]	SEINFRA	H	0,08940000	121,9500	
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4192
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,3320	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7044
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	6,7100	
12543	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,0000	
TOTAL MATERIAL:						12,4147
VALOR SEM ENCARGOS:						16,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR BDI (30,49%):						5,67
VALOR COM BDI:						24,98

### 9.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 [CHP]	SEINFRA	H	3,02593333	92,9106	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3028
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0900
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,90000000	18,0000	
TOTAL MATERIAL:						18,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						19,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,04

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG CIVIL - RNP 00099864-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/05/2022	BR: 35,49%
OPERA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTES:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	2021 COM DESCADENÇAÇÃO
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	2020 COM DESCADENÇAÇÃO
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	71032,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,32		



VALOR COM ENCARGOS:	21,84
VALOR BDI (30,49%):	6,43
VALOR COM BDI:	27,48

9.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	43,0000	20,4700
10708	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 235 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,0000	12,7000
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,1700	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UM	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UM	3,00000000	0,6000	2,4000
12535	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10358	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,2200	6,2200
TOTAL MATERIAL:					595,1900	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIER., FOCx10MPx COM AGRESADO PRODUTIVO (5/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01600000	337,0800	5,3934
TOTAL SERVIÇO:					6,0814	
VALOR SEM ENCARGOS:					642,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,90	
VALOR COM ENCARGOS:					668,38	
VALOR BDI (30,49%):					203,76	
VALOR COM BDI:					872,15	

10.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12854	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL MATERIAL:					1,2300	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,23	
VALOR BDI (30,49%):					0,38	
VALOR COM BDI:					1,61	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES  
 ENGR CIVIL - RFP 040010066-0



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 12/05/2022		BDI : 30,4%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	FUNTE	versão	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,0%	47,1%
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	SANR	30202 COM DESONERAÇÃO	00,0%	00,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	
	UNIDADES:	7 1032 0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,82					



## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,5500	105,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,5000
MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,5000	52,0150
10380 BRITA	SEINFRA	M3	0,90000000	76,1800	73,5643
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,90000000	0,5400	123,2040
TOTAL MATERIAL:					318,7833
VALOR SEM ENCARGOS:					384,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					189,00
VALOR COM ENCARGOS:					484,00

## C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,6525
MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2205
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,5600	3,0080
TOTAL MATERIAL:					4,2285
VALOR SEM ENCARGOS:					18,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,07
VALOR COM ENCARGOS:					42,95

## 12768 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	30,70000000	4,3900	137,8330
TOTAL MATERIAL:					137,8330
VALOR SEM ENCARGOS:					137,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					137,83

## 12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RFP 060930664-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 12/04/2022		DSI: 30,48%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		SEINFRA	07 - COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		SIAM	20202 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			CONDIÇÕES PRÓPRIAS	0,88%	0,00%
UNIDADES:	TX02 DM2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,82					



## 10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,0300	137,0300
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPREIAÇÃO	SEINFRA	H	91,11110000	1,0000	91,1111
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	1,8900	3,5331
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,89670000	1,0000	76,8967
TOTAL MATERIAL:					299,0968
VALOR SEM ENCARGOS:					278,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,07
VALOR COM ENCARGOS:					290,01

## 95318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	SIAM	H	0,00070000	22,17	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,14

## C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13043 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	16,7700	5,9025
13395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1705
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	14,9400	3,5894
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6900	1,6497
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:					6,5047
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,91
VALOR COM ENCARGOS:					20,73

## 12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,97

COPA ENGENHARIA LTDA.

 LUIZ AGUIAR BENEDES  
 ENGR CIVIL - RNP 080058100-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 12/05/2022	EDI: 30.42%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA	SEINFRA	2021.001 COM SECURABRACÃO
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	2020.002 COM SECURABRACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	CONDIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	71032.0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,82		

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
---------------------	-------

## 10676 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	22,50650000	1,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03200000	1,6000
TOTAL MATERIAL:					45,7680
VALOR SEM ENCARGOS:					34,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					47,87

## 12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,40000000	4,9900
TOTAL MATERIAL:					75,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					75,28
VALOR ENCARGOS:					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					75,29

## 10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2900
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	22,50650000	1,2000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03200000	1,6000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,22920000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					101,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					144,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,96
VALOR COM ENCARGOS:					167,32

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					29,30

## 10696 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

LUIZ CARLOS AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060008006-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 12/05/2022	RE: 35,49%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	ORÇAMENTO	VERBAS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	202.100% DESONERACÃO
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPABA	SEINFRA	202.000 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
UNIDADES:	T1932.0M2		9,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,82		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1.000,00	25,3000	25.300,00
12701	DEPRECAÇÃO	H	96,85780000	1,0000	96,8578
12702	JUROS	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:					96,93
VALOR SEM ENCARGOS:					72,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,41
VALOR COM ENCARGOS:					86,99

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)		ORÇAMENTO	VERBAS
MATERIAL		SEINFRA	27,00000000
12705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	4,0000
TOTAL MATERIAL:			118,4000
VALOR SEM ENCARGOS:			118,41
VALOR ENCARGOS:			8,06
VALOR COM ENCARGOS:			118,41

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)		ORÇAMENTO	VERBAS
MATERIAL		SEINFRA	1,00000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	25,3300
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	96,85780000
12702	JUROS	SEINFRA	5,03550000
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	84,98670000
TOTAL MATERIAL:			382,1900
VALOR SEM ENCARGOS:			382,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):			14,41
VALOR COM ENCARGOS:			382,41

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)		ORÇAMENTO	VERBAS
MÃO DE OBRA		SEINFRA	1,00000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:			25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:			16,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):			14,42
VALOR COM ENCARGOS:			25,33

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)		ORÇAMENTO	VERBAS
MATERIAL		SEINFRA	1,90000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	45,58000000
12702	JUROS	SEINFRA	4,85120000

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 LUCIANO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RFP 080890966-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 12/05/2022		EDI: 20.49%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPUABA		FORTE	VERSÃO	NOSA	PERI
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		SEINFRA	021.1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,75%
LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPUABA		SEINFRA	232292 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,75%
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPUABA			COMPOSIÇÕES PEDIMUNIS	6,00%	
UNIDADES:	71032.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,52					

TOTAL MATERIAL:	15,829
VALOR SEM ENCARGOS:	41,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,34
VALOR COM ENCARGOS:	18,83

## 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	OLEO DIESEL	L	20,25000000	4,7900	96,1975
TOTAL MATERIAL:					96,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					95,93
VALOR ENCARGOS:					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					95,84

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	85,0000	85,0000
02642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,90000000	25,3000	25,3000
0701	DEPRECIAÇÃO	H	45,58000000	1,0000	45,5800
0702	JUROS	H	4,85120000	1,0000	4,8512
0703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					238,2034
VALOR SEM ENCARGOS:					234,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					238,30

## 12745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,9700	22,9700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

## 10690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,9700	22,9700
12701	DEPRECIAÇÃO	H	23,70240000	1,0000	23,7024
12702	JUROS	H	2,10660000	1,0000	2,1066
TOTAL MATERIAL:					48,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					35,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,94

COPA ENGENHARIA LTDA.

 DUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RFP 060000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 12/05/2022		SOL: 30,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTES:	SEINFRA	VERBA	MDA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	ACESSO AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
UNIDADES:	17012 9M2	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,82	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

VALOR COM ENCARGOS: 48,88

## 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	SEINFRA	L	18,40000000	4,0000	75,2000
TOTAL MATERIAL:					75,20
VALOR SEM ENCARGOS:					75,20
VALOR ENCARGOS:					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					76,08

## 10598 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	SEINFRA	H	1,00000000	75,2000	75,2000
12746	SEINFRA	H	1,00000000	20,4700	20,4700
12701	SEINFRA	H	23,70500000	1,0000	23,7050
12702	SEINFRA	H	2,10000000	1,0000	2,1000
12703	SEINFRA	H	35,50000000	1,0000	35,5000
TOTAL MATERIAL:					156,8750
VALOR SEM ENCARGOS:					148,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,66
VALOR COM ENCARGOS:					161,20

## 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

## 10610 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	27,28870000	1,0000	27,2887
12702	SEINFRA	H	2,50000000	1,0000	2,5000
TOTAL MATERIAL:					55,0887
VALOR SEM ENCARGOS:					41,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					55,90

## 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

GUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - INSC 68899906-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSORTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	DATA:	12/05/2022	BDI: 30,48%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	8273 COM DESEMBOLSAÇÃO
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSORTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	SEINFRA:	202102 COM DESEMBOLSAÇÃO	HORA:	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA.	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES MÓDULAS	PRE:	83,55%
	UNIDADES:	71032,000			PRE:	83,55%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,52					



MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12796	GLBIO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					77,9140
VALOR SEM ENCARGOS:					77,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,91

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100
12744	MÃO DE OBRA DE OPL. - MÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,49200000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					108,8940
VALOR SEM ENCARGOS:					108,89
VALOR ENCARGOS (83,98%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					170,90

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23640000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					3,7090
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,71

10739 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23640000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					4,6990
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,69

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - INP 00003896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 12/05/2022	BDI: 30,45%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPARA	FONTES:	VERSÃO:
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA:	27.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAPARA	SEINFRA:	20282 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPARA	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES FUNDIAS 3,30%
	UNIDADES:	7 032 0V2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 110,82		



TOTAL MÃO DE OBRA:	27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45

## I0642 - MOTO NIVELADORA (CH) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					16,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					81,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,39
VALOR COM ENCARGOS:					76,57

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					48,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					85,89
VALOR ENCARGOS:					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					85,89

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,36700000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					216,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					282,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,39
VALOR COM ENCARGOS:					218,39

## I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RFP 00000006-0





ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 12/02/2022		SER: 90,49%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTES:	SENFRA	SENFRA	SENFRA
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO:	227.1 COM DEPRECIAÇÃO	81,00%	81,00%
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SENAP:	2022/0 COM DEPRECIAÇÃO	81,00%	81,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	71032 OMO				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119,82					



## 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12644	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SENFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	7,76730000	1,0000
12702	JUROS	SENFRA	H	0,84370000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					27,5070
VALOR SEM ENCARGOS:					15,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,35

## 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	15,00000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					4,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					4,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,00

## 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SENFRA	H	1,00000000	91,3500
12644	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SENFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	7,76730000	1,0000
12702	JUROS	SENFRA	H	0,84370000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	8,73330000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					119,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					64,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					75,44

## 85390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004503	JARDINEIRO (HORISTA)	SENAP	H	0,90410000	9,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					18,15

## 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SENAP	H	1,00000000	2,83

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCR CIVIL - RFP 000030064-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 12/09/2022
	DISCENÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERBAS
	LOCAL:	ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELÉ FLORES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEMPRE: 007.100% DESCONTABIL
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAFI: 250390 COM DESCONTABIL
	UNIDADES:	71022.042	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119,82		



CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	0,91
00043492	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	0,68
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,49

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043508	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	1,00000000	9,87
TOTAL MÃO DE OBRA					9,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAFI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVIÇO					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (33,85%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,30

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,01720000	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (33,55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00087870	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	2,83
00043491	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	1,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	0,81
00043497	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,09

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	1,00000000	10,11
TOTAL MÃO DE OBRA					10,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAFI	H	1,00000000	0,17
TOTAL SERVIÇO					0,17

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RNP 08893886-0