

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

SECRETARIA DE OBRA E URBANISMO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 28.12.01/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE.

DATA: 17 / 01 / 2024

HORA: 09:00 h.

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024.

CARTA PROPOSTA

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 28.12.01/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 28.12.01/2023, cujo objeto é **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO**, pelo preço global de R\$ 1.283.238,92 (*um milhão, duzentos e oitenta e três mil, duzentos e trinta e oito reais e noventa e dois centavos*), com prazo de execução de **03 (três) MESES**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **R.N.P. N.º 060038996-0** expedida em **04/10/2011**, 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 da apresentação dos documentos.

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE DISCRICÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO UNIDADES: 633,74M3 VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.024,67		DATA: 17/01/2024 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO Composições PRÓPRIA	BDI I: 21,73% BDI II: 0,00%
---	--	--	--

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FORTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 49.624,20
1.1	SINAPI	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	21,73%	R\$ 4.552,47	R\$ 5.541,72	R\$ 16.625,16
1.2	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	288,00	21,73%	R\$ 94,13	R\$ 114,58	R\$ 32.999,04
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.126,64
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	21,73%	R\$ 350,96	R\$ 427,22	R\$ 5.126,64
3			INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.062,93
3.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330,00	21,73%	R\$ 3,01	R\$ 3,66	R\$ 1.207,80
3.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330,00	21,73%	R\$ 3,01	R\$ 3,66	R\$ 1.207,80
3.3	SEINFRA	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	21,73%	R\$ 604,10	R\$ 735,37	R\$ 2.647,33
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS									R\$ 1.223.425,15
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 29.259,39
4.1	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	6,35	15,00%	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 24.873,39
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12.674,81	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 2.915,21
4.3	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	190,50	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 300,99
4.4	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	1.917,70	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 1.169,80
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.123.976,70
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	633,74	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 913.460,16
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	633,74	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 7.408,42

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Notas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	NÓRMA: 05/2021	DATA REF: 05/2021
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	114,15%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	Composições	0,00%	71,31%
UNIDADES: 633,74M3			0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.024,87			

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.012,20	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 39.165,13
5.4	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	69.711,40	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 58.557,58
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.109,44	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 53.264,21
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	55,47	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 10.073,35
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	1.849,07	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 42.047,85
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 70.189,06
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.849,07	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 11.371,78
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	420,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 21.277,20
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	80,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 12.073,60
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	26,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 25.466,48
								VALOR TOTAL	R\$ 1.283.238,92

Importa o presente orçamento em R\$ 1.283.238,92 (um milhão, duzentos e oitenta e três mil, duzentos e trinta e oito reais e noventa e dois centavos).

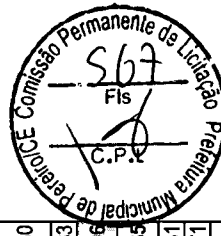


Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Notas

00005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

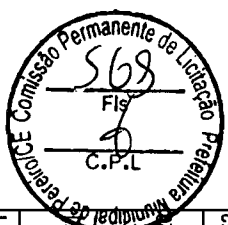
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	VERSÃO 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023	NÓRMA MES DATA REF. SINAPI
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE	Composições 0,00% 0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO			
UNIDADES: 653,74M3			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.024,87			

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. SIBDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 49.624,20
1.1	SINAPI	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	21,73%	R\$ 4.552,47	R\$ 5.541,72	R\$ 16.625,16
1.2	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO	H	288,00	21,73%	R\$ 94,13	R\$ 114,58	R\$ 32.999,04
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.126,64
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	21,73%	R\$ 350,96	R\$ 427,22	R\$ 5.126,64
3			INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.062,93
3.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	330,00	21,73%	R\$ 3,01	R\$ 3,66	R\$ 1.207,80
3.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	330,00	21,73%	R\$ 3,01	R\$ 3,66	R\$ 1.207,80
3.3	SEINFRA	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	21,73%	R\$ 604,10	R\$ 735,37	R\$ 2.647,33
TRECHO 01 - RUA RAIMUNDO PINHEIRO									
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 222.252,06
4.1	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	1,19	15,00%	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 5.484,65
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.381,36	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 4.661,31
4.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,70	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 56,41
4.4	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	359,38	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 219,22
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 211.678,70
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	119,07	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 171.625,12
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	119,07	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 1.391,93

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN nº 00003006-0

Notas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇ. VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES DATA REF. 09/2021
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023
CLIENTE:	633.74M3	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
UNIDADES:	R\$ 2.024,87		
VALOR POR UNIDADE:			

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FORTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.572,10	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 7.358,53
5.4	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	13.097,70	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 11.002,07
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	213,71	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 10.260,22
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	10,69	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 1.941,30
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	356,18	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 8.099,53
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 5.088,71
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_09/2021	M	356,18	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 2.190,50
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	20,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 1.013,20
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	6,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 905,52
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	1,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 979,48
TRECHO 02 - RUA JOÃO JUDAS TADEU									R\$ 234.724,38

PINTURA DE LIGAÇÃO	
4.1	SEINFRA/ANP I2569
4.2	SEINFRA C3228
4.3	SINAPI 102330

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGS CIVIL-RPN 060038996-0

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

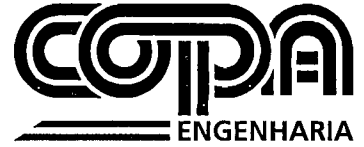
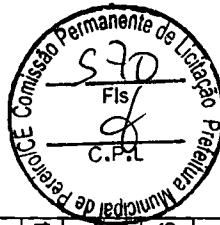
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	MORA: 06/2021	DATA REF.: 06/2021
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE	SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	Composições: 0,00%	0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO			
UNIDADES: 633,74M3			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.024,87			

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FORTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
4.4	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	380,52	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 232,12
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 221.409,55
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	126,15	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 181.830,09
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	126,15	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 1.474,69
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3.784,50	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 7.796,07
5.4	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	13.876,50	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 11.656,26
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	196,36	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 9.427,24
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	9,82	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 1.783,31
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	327,26	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 7.441,89
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 7.507,21
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF. 05/2021	M	327,26	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 2.012,65
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	40,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 2.026,40
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	10,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 1.509,20
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	2,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 1.958,96

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 144,15%	DATA REF.: 09/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROICE	Composições: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	09/2023
UNIDADES: 633,74M3			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.024,87			

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
TRECHO 03 - RUA JOSE BRAGA FALCÃO									
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 155.419,63
4.1	SEINFRA/AMP	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,80	15,00%	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 3.685,21
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	M2	1.592,40	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 3.133,66
4.3	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	24,00	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 37,92
4.4	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	241,60	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 147,38
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 142.050,24
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	79,62	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 114.762,68
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	79,62	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 930,76
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.388,60	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 4.920,52
5.4	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	8.758,20	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 7.356,89
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	148,22	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 7.116,04
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	7,41	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 1.345,66
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	247,04	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 5.617,69
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 9.684,18

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGS CIVIL-RPN 060038996-0

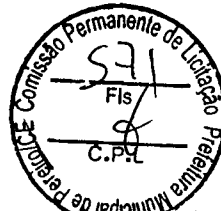
[Handwritten signatures and notes]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇAMENTO:	112.765,71	DATA REF.:	05/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	633,74M3	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87				

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. SIBDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	247,04	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 1.519,30
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	60,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 3.039,60
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	8,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 1.207,36
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	4,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 3.917,92
TRECHO 04 - RUA PADRE MIGUEL XAVIER									R\$ 220.330,64
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 5.482,93
4.1	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	1,19	15,00%	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 4.661,31
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.373,89	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 545,98
4.3	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	35,70	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 56,41
4.4	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	359,38	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 219,22
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 209.068,98
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	118,69	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 171.077,39
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	118,69	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 1.387,49



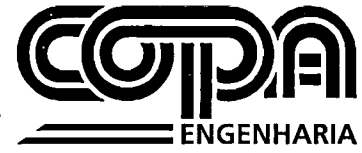
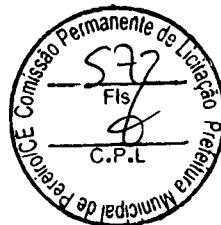
COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO			
UNIDADES:	633.74M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87			
DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	BDI (%)	VALOR UNIT. SIBDI	VALOR UNIT. CIBDI	TOTAL C/ BDI
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.560,70	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 7.335,04
5.4	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	13.055,90	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 10.966,96
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	192,68	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 9.250,57
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	9,63	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 1.748,81
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	321,14	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 7.302,72
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 5.778,73
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	321,14	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 1.975,01
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	20,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 1.013,20
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	12,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 1.811,04
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	1,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 979,48
TRECHO 05 - RUA CORONEL ANTÔNIO VICENTE									R\$ 168.992,03
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 4.147,16
4.1	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,90	15,00%	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 3.525,36
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.797,12	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 413,34
4.3	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	27,00	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 42,66



COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signature and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROE		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROE	SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 114,15%	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROE	Composições:	0,00%	09/2023
UNIDADES: 633,74M3		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.024,87			

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	BDI (%)	VALOR UNIT. SIBDI	VALOR UNIT. CIBDI	TOTAL C/BDI
4.4	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	271,80	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 165,80
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 159.423,15
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	89,86	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 129.522,41
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	89,86	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 1.050,46
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	2.695,80	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 5.553,35
5.4	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	9.884,60	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 8.303,06
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	157,85	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 7.578,38
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M3	7,89	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 1.432,92
5.7	SEINFRA	C2828	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	263,09	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 5.982,67
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 5.421,72
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_ 09/2021	M	263,09	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 1.618,00
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	20,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 1.013,20
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	12,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 1.811,04
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	1,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 979,48

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-Q

Neto

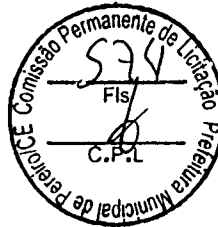
[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROICE	Composições:	202/208 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	114,15%	71,31%
UNIDADES:	633,74M3			0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87				

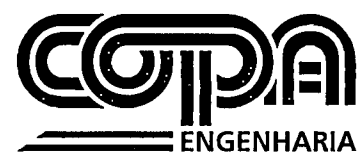
ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
TRECHO 06 - RUA NEL QUEIROZ									
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 127.561,36
4.1	SEINFRA/ANP	E2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,61		R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 2.389,41
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.211,43	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 278,63
4.3	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	18,30	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 28,91
4.4	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	184,22	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 112,37
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 107.374,46
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,57	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 87.304,39
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,57	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 708,06
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.817,10	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.743,23
5.4	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	6.662,70	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 5.596,67
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	105,52	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 5.066,02
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	5,27	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 957,03
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	175,86	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 3.999,06
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 17.377,58



COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN-060038996-0

Nota



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE		DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	LOCAL:	SINAPI	HORA:	112,76% 71,07% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	UNIDADES:	633.74M3	COMPENSAÇÃO:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87	COMPENSAÇÃO:	0,00%	0,00%	0,00%

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	175,86	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 1.081,54
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	100,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 5.066,00
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	16,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 2.414,72
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	9,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 8.815,32
TRECHO 07 - TRAVESSA JOSÉ ALCOFORADO									R\$ 27.431,48
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 552,71
4.1	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,12	15,00%	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 470,05
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	238,51	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 54,86
4.3	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	3,60	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 5,69
4.4	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	36,24	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 22,11
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 21.986,35
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,93	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 17.195,66
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,93	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 139,46

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

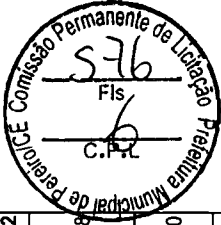
Notas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

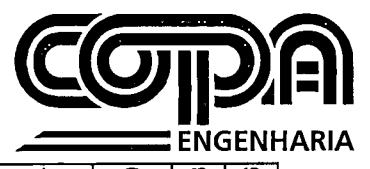
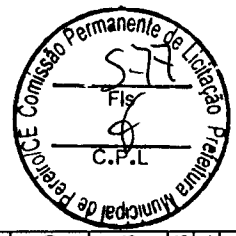
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO			
UNIDADES:	633,74M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87			
DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	05/2021	
SEINFRA:	202/2008 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	
Composições:	0,00%			

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	357,90	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 737,27
5.4	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	1.312,30	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 1.102,33
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	29,60	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 1.421,10
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	1,48	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 268,77
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	49,33	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 1.121,76
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 4.892,42
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	49,33	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 303,38
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	40,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 2.026,40
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	4,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 603,68
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	2,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 1.958,96
TRECHO 08 - TRAVESSA JOAQUIM OPTICA									R\$ 15.529,45
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 231,18
4.1	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,05	15,00%	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 195,85
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	103,28	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 23,75
4.3	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	1,50	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 2,37



COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROE		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,78%	MES: 71,07%
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROE	SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 114,15%	DATA REF.: 06/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROE	Composições:	PROPRIA: 0,00%	09/2023
UNIDADES: 633,74M3			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.024,87			

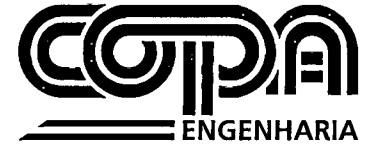
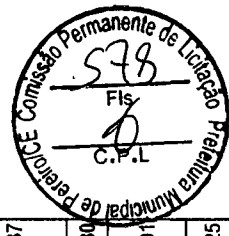
ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
4.4	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	15,10	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 9,21
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 10.473,99
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,16	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 7.437,52
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,16	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 60,32
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	154,80	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 318,89
5.4	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	567,60	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 476,78
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	22,95	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 1.101,83
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,15	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 208,94
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	38,25	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 869,81
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 4.824,28
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	38,25	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 235,24
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	40,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 2.026,40
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	4,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 603,68
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	2,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 1.958,96

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPM 0600138996-0

Handwritten signatures and initials.

000016



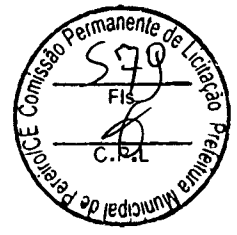
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE PEREIROCE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	ORÇAMENTO:	112,76%	SEINFR:	027 SEM DESONERAÇÃO 09/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE PEREIROCE	COMPOSIÇÃO:	114,15%	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%
UNIDADES:	633.74M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87				

ORÇAMENTO POR RUAS*									
ITEM	FORTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
TRECHO 09 - TRAVESSA SÃO JUDAS TADEU									
4			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 1.058,59
4.1	SEINFRA/ANP	12569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,23	15,00%	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 900,93
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	453,89	21,73%	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 104,39
4.3	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	6,90	21,73%	R\$ 1,30	R\$ 1,58	R\$ 10,90
4.4	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	69,46	21,73%	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 42,37
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 40.511,30
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,69	21,73%	R\$ 1.184,08	R\$ 1.441,38	R\$ 32.704,91
5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,69	21,73%	R\$ 9,60	R\$ 11,69	R\$ 265,25
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	680,70	21,73%	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 1.402,24
5.4	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	2.495,90	21,73%	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 2.096,56
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	42,55	21,73%	R\$ 39,44	R\$ 48,01	R\$ 2.042,92
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO	M3	2,13	21,73%	R\$ 149,18	R\$ 181,60	R\$ 386,60
5.7	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	70,92	21,73%	R\$ 18,68	R\$ 22,74	R\$ 1.612,72
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 9.614,23

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signatures and initials.



COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Notas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE PEREIROCE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	POINTE:	VERSÃO	MORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE PEREIROCE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI:	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
UNIDADES:	633.74M3	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87				

ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	Nº COMP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF 05/2021	M	70,92	21,73%	R\$ 5,05	R\$ 6,15	R\$ 436,15
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	80,00	21,73%	R\$ 41,62	R\$ 50,66	R\$ 4.052,80
6.3	Composições Próprias	CP001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA	UND	8,00	21,73%	R\$ 123,98	R\$ 150,92	R\$ 1.207,36
6.4	Composições Próprias	CP002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	4,00	21,73%	R\$ 804,63	R\$ 979,48	R\$ 3.917,92
								VALOR TOTAL	R\$ 1.283.238,92

Importa o presente orçamento em R\$ 1.283.238,92 (um milhão, duzentos e oitenta e três mil, duzentos e trinta e oito reais e noventa e dois centavos).

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO	DATA: 17/01/2024
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE: VERBA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO	ORÇAMENTO: 112,24% 71,07%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	PROPRIA: 114,16% 71,51%
UNIDADES: 633.74M3	Campos de: 0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.094,87	

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		PREÇO TOTAL (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 49.624,20
1.1	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	33,33%	R\$ 5.541,72	33,33%	R\$ 5.541,72	33,33%	R\$ 5.541,72	R\$ 16.825,16
1.2	ENGENHEIRO	33,33%	R\$ 10.999,68	33,33%	R\$ 10.999,68	33,33%	R\$ 10.999,68	R\$ 32.999,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.126,64
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	100,00%	R\$ 5.126,64					R\$ 5.126,64
3	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 5.082,93
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	100,00%	R\$ 1.207,80					R\$ 1.207,80
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			100,00%	R\$ 1.207,80			R\$ 1.207,80
3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	100,00%	R\$ 2.647,33					R\$ 2.647,33
4	TRECHO 01 - RUA RAMUNDO PINHEIRO							R\$ 222.292,06
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO					100,00%	R\$ 217.163,35	R\$ 217.163,35
4.2	SINALIZAÇÃO					100,00%	R\$ 5.088,71	R\$ 5.088,71
5	TRECHO 02 - RUA JOÃO JUDAS TADEU							R\$ 234.724,36
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	100,00%	R\$ 227.217,17			100,00%	R\$ 7.507,21	R\$ 227.217,17
5.2	SINALIZAÇÃO							R\$ 155.419,63
6	TRECHO 03 - RUA JOSE BRAGA FALCÃO							R\$ 146.735,45
6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	100,00%	R\$ 146.735,45			100,00%	R\$ 9.884,18	R\$ 146.735,45
6.2	SINALIZAÇÃO							R\$ 220.330,64
7	TRECHO 04 - RUA PADRE MIGUEL XAVIER							R\$ 214.551,91
7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO			100,00%	R\$ 214.551,91			R\$ 214.551,91
7.1	SINALIZAÇÃO							R\$ 5.778,73
8	TRECHO 05 - RUA CORONEL ANTÔNIO VICENTE							R\$ 168.992,03
8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO			100,00%	R\$ 163.570,31			R\$ 163.570,31
8.2	SINALIZAÇÃO							R\$ 5.421,72
9	TRECHO 06 - RUA NEL QUEIROZ							R\$ 127.581,36
9.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO					100,00%	R\$ 110.183,78	R\$ 110.183,78
9.2	SINALIZAÇÃO					100,00%	R\$ 17.377,58	R\$ 17.377,58
10	TRECHO 07 - TRAVESSA JOSÉ ALCOFORADO							R\$ 27.451,46
10.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	100,00%	R\$ 22.539,08			100,00%	R\$ 4.892,42	R\$ 22.539,08
10.2	SINALIZAÇÃO							R\$ 15.529,45
11	TRECHO 08 - TRAVESSA JOAQUIM OITICA							R\$ 10.705,17
11.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	100,00%	R\$ 10.705,17			100,00%	R\$ 4.824,28	R\$ 10.705,17
11.2	SINALIZAÇÃO							R\$ 51.184,12
12	TRECHO 09 - TRAVESSA SÃO JUDAS TADEU							R\$ 41.589,89
12.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	100,00%	R\$ 41.589,89			100,00%	R\$ 9.814,29	R\$ 41.589,89
12.2	SINALIZAÇÃO							R\$ 437.424,45
	TOTAL PARCIAL	35,13%	R\$ 450.750,85	30,76%	R\$ 394.663,82	34,12%	R\$ 437.424,45	R\$ 1.283.238,92
	TOTAL ACUMULADO	35,13%	R\$ 450.750,85	65,88%	R\$ 845.414,47	100,00%	R\$ 1.283.238,92	R\$ 1.283.238,92

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RPN 060038996-0

100019



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Handwritten marks:
A checkmark and the Greek letter alpha (α) at the top right.
A stylized signature or mark in the middle right.
The word 'Nota' written vertically at the bottom right.
A signature or mark at the very bottom right.



000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
UNIDADES:	633.74M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

1.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 471,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.013,79	R\$ 4.013,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.013,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 67,23	R\$ 67,23
TOTAL Serviço:					R\$ 67,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.853,68
VALOR ENCARGOS (71.31%):					R\$ 1.698,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.552,47
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 989,25
VALOR COM BDI:					R\$ 5.541,72

1.2. 12322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,1300	R\$ 94,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 51,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,13
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 20,45
VALOR COM BDI:					R\$ 114,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,0800	R\$ 3,7536
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,7800	R\$ 78,7800
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 28,4400	R\$ 4,8348
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 44,3300	R\$ 66,4950
TOTAL Material:					R\$ 153,8634
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023
	UNIDADES:	633.74M3	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÔ PICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 532,5700	R\$ 6,6571
TOTAL Mdo de Obra:					R\$ 100,4400	
TOTAL Serviço:					R\$ 6,6571	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 223,84	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 127,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 350,96	
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 76,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 427,22	

3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01125000	R\$ 267,9300	R\$ 3,0142
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0142	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,84	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,01	
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 0,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,66	

3.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01125000	R\$ 267,9300	R\$ 3,0142
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0142	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,84	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,01	
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 0,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,66	

3.3. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 44,6200	R\$ 36,1422
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 120,2300	R\$ 10,8207
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 46,9629	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 1,7200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 3,0000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 475,8000	R\$ 475,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 7,4000	R\$ 10,3600

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
UNIDADES:	633.74M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

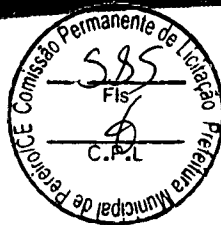
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4570	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 576,71	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 27,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 604,10	
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 131,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 735,37	

4.1. 12569 IPU EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Genral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569 IPU	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3,406,15	R\$ 3,406,15
TOTAL Genral:					R\$ 3,406,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,406,15	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,406,15	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 510,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,917,07	

4.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,9900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00049235	R\$ 202,4300	R\$ 0,0997
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00098468	R\$ 18,8000	R\$ 0,0185
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00029048	R\$ 28,6000	R\$ 0,0083
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00020186	R\$ 91,6600	R\$ 0,0185
10672	VASSOURA MECANICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00029048	R\$ 4,5500	R\$ 0,0013
10785	VASSOURA MECANICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00020186	R\$ 6,7400	R\$ 0,0014
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1477	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,1400	R\$ 0,0469
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0469	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,19	
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 0,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,23	

4.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



060023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024 BDI: 21,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																					
UNIDADES:	633.74M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																					

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRADIÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 97,63	R\$ 0,11
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRADIÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 426,82	R\$ 1,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,30
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,58

4.4. 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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRADIÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 97,63	R\$ 0,04
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRADIÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 426,82	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,50
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 0,11
VALOR COM BDI:					R\$ 0,61

5.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÂMERA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 248,71	R\$ 11,54
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 86,25	R\$ 8,59
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 200,82	R\$ 8,41
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 80,39	R\$ 4,87
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 211,41	R\$ 17,01

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signatures and notes:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 Nota



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	633,74M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 44,71	R\$ 4,78
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,14	R\$ 4,13
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 140,93	R\$ 13,37
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 355,58	R\$ 16,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 80,13

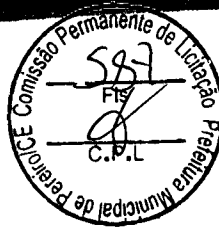
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 420,00	R\$ 1.073,01	
					TOTAL Material:	R\$ 1.073,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 19,42	R\$ 21,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.169,45
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 14,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.184,08
					VALOR BDI (21,73%):	R\$ 257,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.441,38

5.2. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01560000	R\$ 86,67	R\$ 1,35	
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 300,34	R\$ 8,25	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,94
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,60
					VALOR BDI (21,73%):	R\$ 2,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,69

5.3. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 89,90	R\$ 0,17

CORA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0



060025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	Composição		
	UNIDADES:	633.74M3	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87			

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 330,71	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,69
VALOR BDI (21,73%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 2,06

5.4. 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)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	R\$ 89,90	R\$ 0,07
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00190000	R\$ 330,71	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,64
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,69
VALOR BDI (21,73%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,84

5.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03240000	R\$ 24,0600	R\$ 0,7795
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7795
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 60,7500	R\$ 2,0169
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 68,5700	R\$ 3,0171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:						R\$ 10,5340
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 9,2680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1400	R\$ 18,8540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1220
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 19,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,44
VALOR BDI (21,73%):						R\$ 8,57
VALOR COM BDI:						R\$ 48,01

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
DATA:	17/01/2024																				
BDI:	21,73%																				
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																				
UNIDADES:	633.74M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 99,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,18
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 32,42
VALOR COM BDI:					R\$ 181,60

5.7. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 67,2500	R\$ 0,1345
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4100
TOTAL Material:					R\$ 0,5445
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,4265
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,1400	R\$ 7,7130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1395
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 11,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,68
VALOR BDI (21.73%):					R\$ 4,06
VALOR COM BDI:					R\$ 22,74

6.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159 MQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRU FEGO FRIO, AUTOPROPELIDA, POTU NCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 83,64	R\$ 2,79
95133 MQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRU FEGO FRIO, AUTOPROPELIDA, POTU NCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 162,56	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,83
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,16	R\$ 0,15
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,16	R\$ 0,35
TOTAL Especiais:					R\$ 0,50
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 18,26	R\$ 0,03
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 10,49	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 0,48

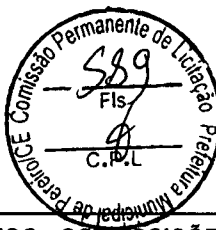
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signature

Handwritten signature

Nota



00027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	633,74M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 28,43	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,46	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,05
VALOR BDI (21,73%):					R\$ 1,10
VALOR COM BDI:					R\$ 6,15

6.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	R\$ 6,35	R\$ 1,46
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	R\$ 11,00	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 6,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 28,43	R\$ 27,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,46	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 12,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,62
VALOR BDI (21,73%):					R\$ 9,04
VALOR COM BDI:					R\$ 50,66

6.3. CP001 PEREIRO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA (UND)

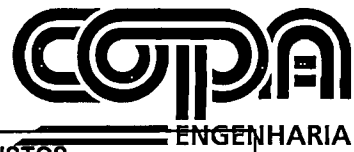
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 72,96	R\$ 52,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,53

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	R\$ 0,65	R\$ 2,60
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	R\$ 324,80	R\$ 58,46
TOTAL Material:					R\$ 61,06

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	R\$ 12,99	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 108,77
VALOR ENCARGOS:					R\$ 15,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,98
VALOR BDI (21,73%):					R\$ 26,94
VALOR COM BDI:					R\$ 150,92

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/01/2024	BDI : 21,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO					
UNIDADES:	633.74M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

6.4. CP002 PEREIRO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UND)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÚX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 64,32	R\$ 57,89
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÚX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 202,02	R\$ 20,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 78,09

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 104,00	R\$ 6,24
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,75	R\$ 3,00
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,79270000	R\$ 519,75	R\$ 412,01
00021014 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 82,94	R\$ 248,82
TOTAL Material:					R\$ 670,07

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,99	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,50

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÍO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10400000	R\$ 480,44	R\$ 49,97
TOTAL Serviço:					R\$ 49,97

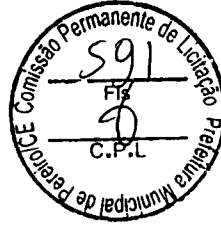
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 781,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 22,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 804,63
VALOR BDI (21.73%):	R\$ 174,85
VALOR COM BDI:	R\$ 979,48

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten mark

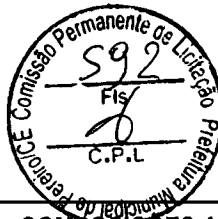
Handwritten mark

Not



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

[Handwritten marks and signatures]
Note
[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																								
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																								
UNIDADES:	633.74M3																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																								
<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>17/01/2024</td> <td>BDI:</td> <td>21,73%</td> </tr> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HDRA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%																						
FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001287	R\$ 979.036,57	R\$ 12,60
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,60	

91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005787	R\$ 1.050.496,86	R\$ 60,79
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003600	R\$ 142.758,10	R\$ 5,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 65,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,92	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,92	

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,17	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,35	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 7,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,42	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

Handwritten notes and signatures:
 Nota
 [Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
UNIDADES:	633.74M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006003	R\$ 882.772,89	R\$ 52,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 52,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,99
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,99

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,82

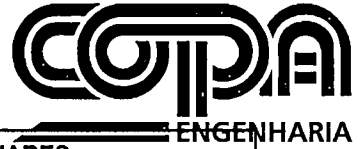
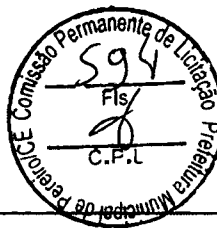
95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006399	R\$ 793.072,01	R\$ 50,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 50,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,74
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,74

10703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	DATA: 17/01/2024 BDI: 21,73%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																				
	UNIDADES:	633.74M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,0500	R\$ 50,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9000	R\$ 17,0400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8509
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,9000	R\$ 25,5600
TOTAL Material:						R\$ 120,2309
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,23

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 28,46	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9000	R\$ 17,0400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8509
TOTAL Material:						R\$ 44,6209
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,62

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,73

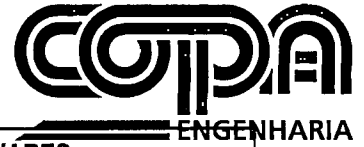
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007641	R\$ 74.370,78	R\$ 5,68

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and notes]
 Nota



000033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 21,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	633.74M3	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87				

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005778	R\$ 741.887,83	R\$ 42,86
TOTAL Equipamento:						R\$ 48,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,54

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001269	R\$ 2.364.441,27	R\$ 30,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,00

89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001269	R\$ 588.651,54	R\$ 7,46
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001296	R\$ 29.336,15	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,84

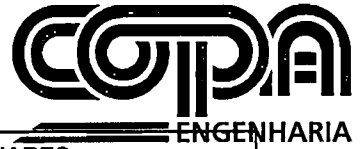
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIADO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,11	R\$ 43,11
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,63	R\$ 15,63
TOTAL Serviço:						R\$ 58,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,65
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,64

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 FNGS CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	UNIDADES:	633.74M3	Composição		PROPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 85,11	R\$ 85,11
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H JUROS AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
TOTAL Serviço:					R\$ 115,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 130,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 140,93

53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	R\$ 5,23	R\$ 101,82
TOTAL Material:					R\$ 101,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,82

91644 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50,34000000	R\$ 5,23	R\$ 263,27
TOTAL Material:					R\$ 263,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 263,27
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 263,27

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,0200	R\$ 124,0200
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9000	R\$ 46,0000
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9000	R\$ 3,1798
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9000	R\$ 69,0000
TOTAL Material:					R\$ 267,9298
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 252,09
VALOR ENCARGOS (112,78%):					R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 267,93

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten notes and signatures on the right margin.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023
UNIDADES:	633.74M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,34	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,75	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,94	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,69	

12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,5800	R\$ 35,7103
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0480
TOTAL Material:					R\$ 85,7583
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,76
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,76

95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	R\$ 5,23	R\$ 28,18
TOTAL Material:					R\$ 28,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,18
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,18

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,98	R\$ 0,21

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC3 CIVIL-RPN 060038996-0



0036



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
UNIDADES:	633.74M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					



TOTAL Milão de Obra:	R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,21

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Milão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 27,38	R\$ 0,14
TOTAL Milão de Obra:					R\$ 0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14	

95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00005436	R\$ 793.072,01	R\$ 43,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 43,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,11	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,11	

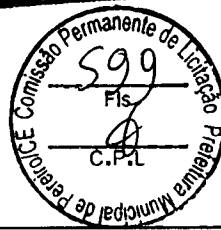
89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000513	R\$ 588.651,54	R\$ 3,01
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000522	R\$ 29.336,15	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,16	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,16	

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,23	R\$ 123,95
TOTAL Material:					R\$ 123,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 123,95	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,95	

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)					
Milão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



15037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																								
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																								
UNIDADES:	633.74M3																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																								
<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>17/01/2024</td> <td>BDI:</td> <td>21,73%</td> </tr> <tr> <td>Fonte</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%																						
Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,55	R\$ 59,55
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 154,12	R\$ 154,12
TOTAL Serviço:					R\$ 285,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 285,08
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 15,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 300,34

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,69

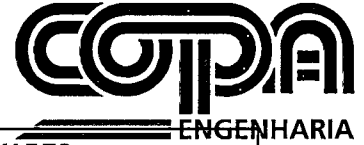
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,77	R\$ 58,77
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,80	R\$ 55,80
TOTAL Serviço:					R\$ 174,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 189,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 200,82

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 TRAB CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signatures and notes:
 [Signature]
 [Signature]
 Neto



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
DATA:	17/01/2024
BDI:	21,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
UNIDADES:	633.74M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 09/2023
Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001287	R\$ 261.345,00	R\$ 3,36
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001287	R\$ 73.280,61	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,30

5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,70	R\$ 33,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÚX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIADO O. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,62	R\$ 19,62
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÚX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÚX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÚX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENIDO O. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,88	R\$ 35,88
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÚX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERADO O. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 101,82	R\$ 101,82
TOTAL Serviço:						R\$ 188,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 187,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 202,02

89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 753.584,52	R\$ 3,86
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000531	R\$ 254.569,83	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Nota



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
DATA:	17/01/2024
BDI:	21,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
UNIDADES:	633.74M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,21
---------------------	----------

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,40	R\$ 40,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,40

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640 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 - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,53	R\$ 36,53
91642 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
91641 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 - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
91643 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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,92	R\$ 65,92
91644 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 263,27	R\$ 263,27
TOTAL Serviço:					R\$ 386,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 408,57
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 18,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 426,82

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 5,23	R\$ 55,80
TOTAL Material:					R\$ 55,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,80

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RPN 060038996-0

Nota



100040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																				
UNIDADES:	633.74M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																				
DATA: 17/01/2024 BDI: 21,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,98	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,37

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MANUTENIDO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,54	R\$ 48,54
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 123,95	R\$ 123,95
TOTAL Serviço:					R\$ 213,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 233,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 248,71

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 Noto



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%																						
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023																				
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																									
UNIDADES: 633.74M3																									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.024,87																									

00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 882.772,89	R\$ 42,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 42,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,34
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,34

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	H	4,62840000	R\$ 0,9000	R\$ 4,1656
12702	JUROS	H	0,42340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3811
12703	MANUTENIDO	H	2,43600000	R\$ 0,9000	R\$ 2,1924
TOTAL Material:					R\$ 6,7391
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,74
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,74

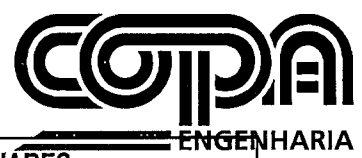
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	9,71800000	R\$ 4,5800	R\$ 44,5084
TOTAL Material:					R\$ 44,5084
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,51
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,51

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	15,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 55,2000
TOTAL Material:					R\$ 55,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,20

88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPM 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	633.74M3	Composição	PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87			0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,18
Mão de Obra						
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,04	R\$ 34,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,04
Serviço						
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,15
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 18,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,40

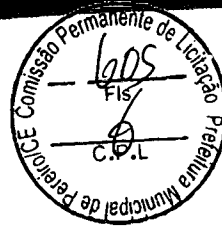
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005778	R\$ 744.541,63	R\$ 43,01
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007641	R\$ 216.505,66	R\$ 16,54
					TOTAL Equipamento:	R\$ 59,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,55
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,55

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 5,23	R\$ 78,03
					TOTAL Material:	R\$ 78,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,03
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,03

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 85,11	R\$ 85,11
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and initials]



0000437



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%		
COPA ENGENHARIA	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		Composição				
	UNIDADES:	633.74M3		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MANUTENÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 136,83	R\$ 136,83
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,82	R\$ 77,82
TOTAL Serviço:					R\$ 329,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 345,10	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 355,58	

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2017 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 979.036,57	R\$ 46,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,96

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,44982000	R\$ 24,0600	R\$ 10,8227
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,8227
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 60,7500	R\$ 39,2567
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 68,5700	R\$ 40,1272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 98,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 59,4500	R\$ 23,7800
TOTAL Material:						R\$ 201,1639
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 274,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 320,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 310,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 222,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 532,57

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,37
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR PENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten notes and signatures on the right side of the page.



030044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	633.74M3	Composição		PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,04	R\$ 16,04
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,55	R\$ 17,55
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,88	R\$ 58,88
TOTAL Serviço:						R\$ 96,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 111,44
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,14

91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,40	R\$ 40,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,53	R\$ 36,53
91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
TOTAL Serviço:					R\$ 57,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 18,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 97,63

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006003	R\$ 979.036,57	R\$ 58,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 58,77
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,77
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,77

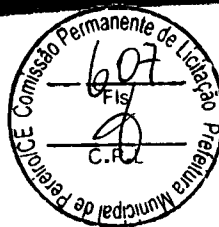
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR RENEVIDES
ENG2 CIVIL-RPN 060038996-0

Nota



000045



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 17/01/2024		BDI : 21,73%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	633.74M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0480
					TOTAL Material:	R\$ 50,0480
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,05
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,05

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001287	R\$ 882.772,89	R\$ 11,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,36
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,36

95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00001971	R\$ 793.072,01	R\$ 15,63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 15,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,63
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,63

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,42	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,30

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9000	R\$ 10,9696
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9749
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9000	R\$ 6,8559
					TOTAL Material:	R\$ 18,8004
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,80
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,80

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CPF: 02111-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
UNIDADES:	633.74M3	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	R\$ 44,5100	R\$ 44,5100
12701	DEPRECIADO	H	4,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 3,9348
12702	JUROS	H	0,30220000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2720
12703	MANUTENIDO	H	4,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 3,9348
TOTAL Material:					R\$ 72,9616
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 13,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,96

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,69	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIADO, AF_11/2016	H	1,00000000	R\$ 42,34	R\$ 42,34
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS, AF_11/2016	H	1,00000000	R\$ 11,36	R\$ 11,36
TOTAL Serviço:					R\$ 53,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,39

95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	H	0,00872000	R\$ 18,56	R\$ 0,16	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,16	

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,69	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIADO, AF_11/2016	H	1,00000000	R\$ 42,34	R\$ 42,34	

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BEBEVIGES
ENGº CIVIL-RPN 060038396-0

[Handwritten signatures and notes]
Nota



020047



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	633.74M3	Composição		PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87				0,00%	

95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,36	R\$ 11,36
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,99	R\$ 52,99
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 78,03	R\$ 78,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 184,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 200,47
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 211,41

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 5,23	R\$ 154,12	
					TOTAL Material:	R\$ 154,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,12
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,12

94976 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 126,00	R\$ 103,15	
00001379	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,70	R\$ 194,48	
00004721	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 94,73	R\$ 55,83	
					TOTAL Material:	R\$ 353,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 20,46	R\$ 126,98	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 126,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 436,50
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 43,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 480,44

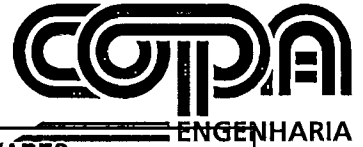
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	SINAPI	UN	0,00003600	R\$ 2.364.441,27	R\$ 85,11	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 85,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,11
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,11


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-PPN 060038996-0

Nota



0048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	633.74M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 261.345,00	R\$ 12,53
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 73.280,61	R\$ 3,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,04

89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003087	R\$ 588.651,54	R\$ 18,17
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2.5 X 7.00 X 0.50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004959	R\$ 29.336,15	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,62

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,71
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,42
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,91
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 10,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,43

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

Handwritten initials and signature: "84" and "NBT".



000049



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 17/01/2024	BDI : 21,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	633.74M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 6,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 5,23	R\$ 77,82
TOTAL Material:					R\$ 77,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,82	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,82	

88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,56	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,91	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 9,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,90	

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ACUIAR BENEVIDES
 - LIC. CIVIL - RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and notes]
 Nota



000050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	Composição	PRÓPRIA
UNIDADES:	633.74M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87		
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		09/2023	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,46
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 15,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,79

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,16

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	R\$ 4.013,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,24
VALOR ENCARGOS (71.31%):					R\$ 27,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,23

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001269	R\$ 744.541,63
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001314	R\$ 216.505,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,28

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6300
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300

COPA ENGENHARIA LTDA
 R. DO ACIAR PEREVIDES
 C. CIVIL - PPM 060038996-0



10051



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
UNIDADES:	633.74M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,3600
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 28,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,36

89883 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,78	R\$ 34,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,99	R\$ 62,99
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 177,82	R\$ 177,82
TOTAL Serviço:					R\$ 295,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 315,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 330,71

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,3600	R\$ 44,3600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,9000	R\$ 29,7590
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8734
TOTAL Material:					R\$ 76,9924	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 28,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,99

10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,3600	R\$ 44,3600

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR RENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																				
UNIDADES:	633.74M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																				
DATA: 17/01/2024 BDI: 21,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,7600	R\$ 85,7600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,9000	R\$ 29,7590
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8734
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,9000	R\$ 39,6788
TOTAL Material:						R\$ 202,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 174,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 28,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 202,43

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9000	R\$ 2,0389
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9000	R\$ 0,1017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0731
TOTAL Material:						R\$ 24,0637
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,06

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,37
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO O. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,04	R\$ 16,04
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
TOTAL Serviço:						R\$ 20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,01
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,71

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00005787	R\$ 2.364.441,27	R\$ 136,83
TOTAL Equipamento:						R\$ 136,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,83

COPA ENGENHARIA LTDA.
 ECUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



000053



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023
	UNIDADES:	633.74M3		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87						

91640 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003087	R\$ 1.050.496,86	R\$ 32,42
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00002880	R\$ 142.758,10	R\$ 4,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 36,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,53

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

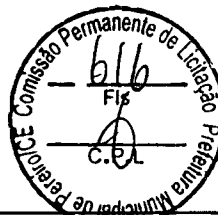
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9000	R\$ 6,9906
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7593
TOTAL Material:						R\$ 28,5999
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,60

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

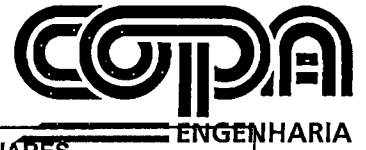
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,38
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,02
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 14,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,70

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR PEREIRO
ENGR CIVIL - RPA 060038996-0



100054



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
UNIDADES:	633.74M3	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87						

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,6800	R\$ 124,0160
TOTAL Material:					R\$ 124,0160	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 124,02	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 124,02	

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,85	

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,86	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,31	

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 20,34	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,99	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28	

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 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO ACHIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RPN 060038396-0



10055

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																				
UNIDADES:	633.74M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																				
DATA: 17/01/2024 BDI: 21,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																	
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
					TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:	R\$ 34,79

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,64
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 15,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,90

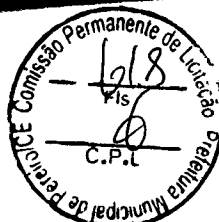
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,2000	R\$ 55,2000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9000	R\$ 6,9906
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7593
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9000	R\$ 7,8645
					TOTAL Material:	R\$ 91,6644
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,12
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,66

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005427	R\$ 74.370,78	R\$ 4,03
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003078	R\$ 741.887,83	R\$ 22,83
					TOTAL Equipamento:	R\$ 26,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,86
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,86

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR FERREZ
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and notes]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																								
UNIDADES:	633.74M3																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																								

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 744.541,63	R\$ 3,81
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000531	R\$ 216.505,66	R\$ 1,14
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,95
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,95

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,38
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,46

91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001269	R\$ 1.050.496,86	R\$ 13,33	
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000999	R\$ 142.758,10	R\$ 1,42	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,75
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,75

COPA ENGENHARIA LTDA

LUIZ ALVARO ALMEIDA PEREIRO
CNPJ: 07.011.878/0001-00



000057



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024	BDI: 21,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,16%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	14,16%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	14,16%	71,31%	09/2023																			
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																							
UNIDADES:	633.74M3																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																							

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,85

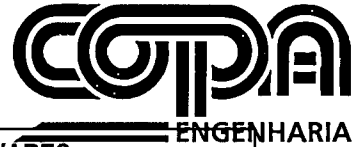
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,90
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIADO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,11
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,63
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,74
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,18
TOTAL Serviço:					R\$ 137,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 152,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 9,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,56

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,73

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 34,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,18

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA DO AÇÚCAR RENOVIS
 CEP: 61.771-540 - RPN: 660033996-0

Handwritten marks and signature: *JK*, *Jo*, *Nota*



000058

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	UNIDADES:	633.74M3	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87			0,00%	

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001314	R\$ 74.370,78	R\$ 0,97
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001269	R\$ 741.887,83	R\$ 9,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,38

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,79
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Serviço:						R\$ 51,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,41
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,67

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,9000	R\$ 4,1656
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3811
TOTAL Material:						R\$ 4,5467
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,55

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 261.345,00	R\$ 13,77

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO F. SILVA DE SOUZA
 ENGº CIVIL-RP# 060038996-0

Handwritten marks and signature: "Neto"



100059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																								
DATA:	17/01/2024																								
BDI:	21,73%																								
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																								
UNIDADES:	633.74M3																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																								
COMPOSIÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNID.</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	027	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	202308	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	PROPRIA			0,00%	0,00%	
ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																				
SEINFRA	027	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	202308	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																				
PROPRIA			0,00%	0,00%																					

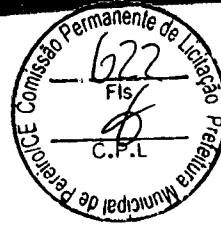
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 73.280,61	R\$ 3,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,55

89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005778	R\$ 753.584,52	R\$ 43,54
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007641	R\$ 254.569,93	R\$ 19,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 62,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,99

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,69
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
TOTAL Serviço:						R\$ 59,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,25

91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 1.050.496,66	R\$ 5,38
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000405	R\$ 142.758,10	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,95

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO ACIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RUA ... 00033996-0



15/01/2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
DATA:	17/01/2024																				
BDI:	21,73%																				
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																				
UNIDADES:	633.74M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMIFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMIFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEMIFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001269	R\$ 753.584,52	R\$ 9,56
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001314	R\$ 254.569,93	R\$ 3,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,90	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,90	

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 13,17	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,07	

89882 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	34,00000000	R\$ 5,23	R\$ 177,82
TOTAL Material:					R\$ 177,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 177,82	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 177,82	

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000531	R\$ 74.370,78	R\$ 0,39
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 741.887,83	R\$ 3,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,19	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,19	

89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA DO AGUIAR BENEVIDES
 CEP: 11.800-000
 FONE: (066) 38996-0

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 Nota



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 21,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
	UNIDADES:	633.74M3	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87					

00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003078	R\$ 753.584,52	R\$ 23,19
00037744	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00005427	R\$ 254.569,93	R\$ 13,81
TOTAL Equipamento:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,00

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9000	R\$ 10,9696
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9749
TOTAL Material:						R\$ 11,9445
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,94

5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005787	R\$ 588.651,54	R\$ 34,06
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006210	R\$ 29.336,15	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento:						R\$ 35,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,88

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003078	R\$ 744.541,63	R\$ 22,91
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00005427	R\$ 216.505,66	R\$ 11,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,65

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEZEMDES
ENGR CIVIL-PPN 060038996-0



123062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	21,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
UNIDADES:	633.74M3	Composição				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 5,23	R\$ 58,88
TOTAL Material:					R\$ 58,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,88	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,88	

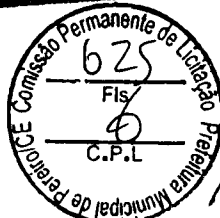
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,70	R\$ 33,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,62	R\$ 19,62
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
TOTAL Serviço:					R\$ 30,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,64	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 14,68	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,32	

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPM 060638996-0

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Notas



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	DATA:	17/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI:	21,73%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	FONTES:	VERBAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,70% 71,07% 05/2021
UNIDADES:	033.7443	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,21% 08/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Administração da Obra	
AC	Administração Central	4,01
TOTAL		4,01

B	Despesas Indiretas	
S+G	Taxa de Seguro e Garantia	0,40
R	Taxa de Risco	0,56
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,11
TOTAL		2,07

C	Benefício	
L	Taxa de Lucro / Remuneração	7,30
TOTAL		7,30

D	Impostos	
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,80
CPRB		0,00
TOTAL		6,45

BDI = 21,73%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Administração da Obra	
AC	Administração Central	3,20
TOTAL		3,20

B	Despesas Indiretas	
S+G	Taxa de Seguro e Garantia	0,48
R	Taxa de Risco	0,85
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,85
TOTAL		2,18

C	Benefício	
L	Taxa de Lucro / Remuneração	5,11
TOTAL		5,11

D	Impostos	
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		0,00
CPRB		0,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

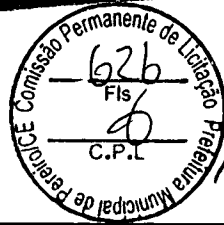
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - D)}$$

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ACUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

Handwritten signatures and initials.



00064



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA : 17/01/2024 BDI : 21,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																		
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO																						
UNIDADES:	633,74M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

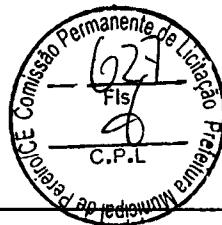
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
ENGR CIV - RPN 060033996-0

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024



00065



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE			
DATA:	17/01/2024			
BDI:	21,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO			
UNIDADES:	633.74M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.024,87			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

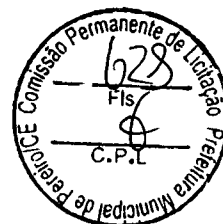
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

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

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 100166 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº. 28.12.01/2023, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 17 de janeiro de 2024.

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CNPJ nº 02.200.917/0001-65 - RPP nº 060038996-0

[Handwritten signatures and initials]
Nota