



APIAN ENGENHARIA EIRELI – ME
Rua: Engenheiro Bertoldo Gurgel, nº 122 – Lagoa Nova – Nata/VRN
CNPJ: 21.969.421/0001-03, Telefone: (84) 3027-1118
E-mail: apianeng2019@gmail.com

Leon Ferreira Lopes
Sócio / Responsável Técnico
CREA 2104192722 /RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E
FINAÇAS - SEPLAF

PROCESSO LICITATÓRIO

CONCORRÊNCIA 007/2024 – SEPLAF

PROPOSTA DE PREÇOS (ADEQUADA)

13/08/2024



PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sa., nossa Proposta de Preços relativa à Concorrência nº 007/2024.

O preço total desta proposta é de **R\$ 1.738.501,17 (UM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguro em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à **PMP**.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza da obra contratada. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela **PMP** antes da execução deles.

O prazo para realização dos serviços é de acordo com os cronogramas em anexo de cada escola, contados a partir do recebimento do ofício pela Contratada, encaminhando, em anexo, a Autorização do Serviço (conforme

cronograma físico-financeiro anexo). (O serviço será disponibilizado no prazo estipulado na ordem de serviços, contado da data do seu recebimento)

O prazo de validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da **PMP**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da **PMP**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente,

Natal/RN, 13 de agosto de 2024

Leon Ferreira Lopes
Sócio / Responsável Técnico
CPF: 
CREA 2104192722 /RN

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA CONCORRENCIA 007/2024

Leon Ferreira Lopes portador do CPF nº [REDACTED], como representante devidamente constituído de APIAN ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nº 21.969.421/0001-03, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Natal/RN, 13 de agosto de 2024

Leon Ferreira Lopes
Sócio / Responsável Técnico
CPF: [REDACTED]
CREA 2104192722 /RN

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 001

DATA 13/08/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 001 **	SERVIÇOS				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM				121.169,44
0101	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	MES	4,00	1.357,56	5.430,24
0102	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	MES	4,00	905,04	3.620,16
0103	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	UNX...	8,00	803,22	6.425,76
0104	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	MES	4,00	1.526,12	6.104,48
0105	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	MES	4,00	1.053,29	4.213,16
0106	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAV.	MES	4,00	23.843,91	95.375,64
02	AV. BRASIL				552.088,97
0201	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.967,27
020101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	329,39	1.482,26
020102	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	M	451,37	2,49	1.123,91
020103	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	451,37	0,80	361,10
0202	MOVIMENTO DE TERRA				7.386,83
020201	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	4991,10	1,48	7.386,83
0203	PAVIMENTAÇÃO				534.697,42
020301	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. R_05/2022REV01	M2	4991,10	86,50	431.730,15
020302	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	T	19,96	3.167,64	63.226,09
020303	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS	M	806,60	40,86	32.957,68

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 002

DATA 13/08/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				
020304	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	806.60	1.62	1.306,69
020305	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	806.60	6.79	5.476,81
0204	LIMPEZA				7.037,45
020401	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4991.10	1.41	7.037,45
03	AV. ELIZA BRANCO PEREIRA				336.924,18
0301	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.345,95
030101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M²	4.50	329.39	1.482,26
030102	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	M	262.52	2.49	653,67
030103	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	262.52	0.80	210,02
0302	MOVIMENTO DE TERRA				4.027,97
030201	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	2721.60	1.48	4.027,97
0303	PAVIMENTAÇÃO				326.712,80
030301	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. R_05/2022REV01	M2	2721.60	86.50	235.418,40
030302	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	T	10.89	3.167,64	34.495,60
030303	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	777.60	40,86	31.772,74
030304	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	45.00	83,54	3.759,30
030305	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22.50	654,54	14.727,15
030306	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	777.60	1.62	1.259,71
030307	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	777,60	6.79	5.279,90

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 003

DATA 13/08/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0304	LIMPEZA				3.837,46
030401	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2721,60	1,41	3.837,46
04	RUA PAU FERRO				346.432,15
0401	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.863,53
040101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	329,39	1.482,26
040102	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	M	419,84	2,49	1.045,40
040103	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	419,84	0,80	335,87
0402	MOVIMENTO DE TERRA				4.382,43
040201	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	2961,10	1,48	4.382,43
0403	PAVIMENTAÇÃO				335.011,04
040301	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. R_05/2022REV01	M2	2961,10	86,50	256.135,15
040302	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	T	11,84	3.167,64	37.504,86
040303	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	839,68	40,86	34.309,32
040304	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	839,68	1,62	1.360,28
040305	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	839,68	6,79	5.701,43
0404	LIMPEZA				4.175,15
040401	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2961,10	1,41	4.175,15
05	RUA SANDOVAL MARTINS DE PAIVA				381.886,43
0501	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.981,25
050101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	329,39	1.482,26
050102	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	M	455,62	2,49	1.134,49
050103	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	455,62	0,80	364,50

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 004

DATA 13/08/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0502	MOVIMENTO DE TERRA				4.843,55
050201	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	3272,67	1,48	4.843,55
0503	PAVIMENTAÇÃO				369.447,17
050301	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. R_05/2022REV01	M2	3272,67	86,50	283.085,96
050302	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	T	13,09	3.167,64	41.464,41
050303	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	911,24	40,86	37.233,27
050304	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	911,24	1,62	1.476,21
050305	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	911,24	6,79	6.187,32
0504	LIMPEZA				4.614,46
050401	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3272,67	1,41	4.614,46
	TOTAL				1.738.501,17

O presente orçamento importa o valor de Um Milhão, Setecentos e Trinta e Oito Mil, Quinhentos e Um Reais e Dezessete Centavos*****

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 001

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
010766	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13		BDI: 13,130	UNIDADE: MES	ITEM: 0101		
MA 45560	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m	MES	1,000000000	1.200,00	1.200,000000	100,00	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				1.200,000000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1.200,000000	100,00	
	BDI:	13,13 %			157,560000		
	TOTAL COM BDI:				1.357,560000		
	VALOR ADOTADO:				1.357,56		
010767	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13		BDI: 13,130	UNIDADE: MES	ITEM: 0102		
MA 45561	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	MES	1,000000000	800,00	800,000000	100,00	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				800,000000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				800,000000	100,00	
	BDI:	13,13 %			105,040000		
	TOTAL COM BDI:				905,040000		
	VALOR ADOTADO:				905,04		
010768	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13		BDI: 13,130	UNIDADE: UNX...	ITEM: 0103		
MA 45562	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	MES	1,000000000	710,00	710,000000	100,00	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				710,000000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				710,000000	100,00	
	BDI:	13,13 %			93,220000		
	TOTAL COM BDI:				803,220000		
	VALOR ADOTADO:				803,22		
010769	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13		BDI: 13,130	UNIDADE: MES	ITEM: 0104		
MA 45563	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01 ar condicionado e mesa para 12 pessoas	MES	1,000000000	1.349,00	1.349,000000	100,00	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				1.349,000000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1.349,000000	100,00	
	BDI:	13,13 %			177,120000		
	TOTAL COM BDI:				1.526,120000		
	VALOR ADOTADO:				1.526,12		
010770	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13 - BDI = 13,13		BDI: 13,130	UNIDADE: MES	ITEM: 0105		
MA 10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,000000000	931,04	931,040000	100,00	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				931,040000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				931,040000	100,00	
	BDI:	13,13 %			122,250000		
	TOTAL COM BDI:				1.053,290000		
	VALOR ADOTADO:				1.053,29		
010771	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAV.		BDI: 23,380	UNIDADE: MES	ITEM: 0106		
CO 213648	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,640720320	3.920,56	2.511,980000	13,00	
CO 213650	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,320360160	8.570,04	2.745,500000	14,21	
CO 213651	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,640720320	3.504,00	2.245,080000	11,62	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 002

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 213657	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,640720320	4.222,39	2.705,370000	14,00	
	SUB-TOTAL:				10.207,930000	52,82	
MO 41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	281,916100000	15,59	4.395,110000	22,74	13/08/2024
	LEIS SOCIAIS:	107,45 %			4.722,55	24,44	
	SUB-TOTAL:				9.117,660000	47,18	
	TOTAL SEM BDI:				19.325,590000	100,00	
	BDI:	23,38 %			4.518,320000		
	TOTAL COM BDI:				23.843,910000		
	VALOR ADOTADO:				23.843,91		
172767	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		BDI: 23,380	UNIDADE: M²	ITEM: 020101		
CO 182851	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	0,500000000	20,43	10,220000	3,83	
CO 213570	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,372900000	22,92	8,550000	3,20	
CO 213615	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,118600000	19,98	22,350000	8,37	
	SUB-TOTAL:				41,120000	15,40	
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,208300000	6,00	19,250000	7,21	29/07/2024
MA 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000000000	205,82	205,820000	77,09	29/07/2024
MA 5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,011300000	42,57	0,480000	0,18	29/07/2024
MA 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013200000	22,81	0,300000	0,11	03/06/2024
	SUB-TOTAL:				225,850000	84,60	
	TOTAL SEM BDI:				266,970000	100,00	
	BDI:	23,38 %			62,420000		
	TOTAL COM BDI:				329,390000		
	VALOR ADOTADO:				329,39		
010772	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis		BDI: 23,380	UNIDADE: M	ITEM: 020102		
CO 213563	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044200000	15,72	0,690000	34,16	
CO 213564	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	15,72	0,250000	12,38	
CO 213635	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008000000	18,61	0,150000	7,43	
CO 213642	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022100000	33,55	0,740000	36,63	
	SUB-TOTAL:				1,830000	90,59	
EQ 45125	TEODOLITO	H	0,022100000	2,34	0,050000	2,48	25/06/2024
EQ 45126	Veiculo leve - Volkswagen:GOL ou similar	H	0,014000000	10,00	0,140000	6,93	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				0,190000	9,41	
	TOTAL SEM BDI:				2,020000	100,00	
	BDI:	23,38 %			0,470000		
	TOTAL COM BDI:				2,490000		
	VALOR ADOTADO:				2,49		
233615	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		BDI: 23,380	UNIDADE: M	ITEM: 020103		
CO 233609	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UND	0,050000000	12,93	0,650000	100,00	
	SUB-TOTAL:				0,650000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,650000	100,00	
	BDI:	23,38 %			0,150000		
	TOTAL COM BDI:				0,800000		
	VALOR ADOTADO:				0,80		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 003

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
172690	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019		BDI: 23,380	UNIDADE: M²	ITEM: 020201		
CO 20386	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001000000	299,05	0,300000	25,00	
CO 20390	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000100000	186,29	0,020000	1,67	
CO 20501	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,001000000	239,05	0,240000	20,00	
CO 20530	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002000000	73,25	0,150000	12,50	
CO 20534	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	70,06	0,210000	17,50	
CO 20646	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,002000000	108,37	0,220000	18,33	
CO 213615	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	19,98	0,060000	5,00	
	SUB-TOTAL:				1,200000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,200000	100,00	
	BDI:	23,38 %			0,280000		
	TOTAL COM BDI:				1,480000		
	VALOR ADOTADO:				1,48		
010773	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. R_05/2022REV01		BDI: 23,380	UNIDADE: M2	ITEM: 020301		
CO 20367	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003100000	179,10	0,560000	0,80	
CO 20396	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,124500000	269,12	33,510000	47,80	
CO 20512	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,121400000	81,58	9,900000	14,12	
CO 213568	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	23,10	4,620000	6,59	
CO 213615	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	19,98	4,000000	5,71	
	SUB-TOTAL:				52,590000	75,01	
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,020400000	166,53	3,400000	4,85	30/01/2024
MA 45564	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,004000000	600,00	2,400000	3,42	13/08/2024
MA 45565	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M² 79/89### -	MIL	0,033000000	355,00	11,720000	16,72	13/08/2024

	- COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023						
	SUB-TOTAL:				17,520000	24,99	
	TOTAL SEM BDI:				70,110000	100,00	
	BDI:	23,38 %			16,390000		
	TOTAL COM BDI:				86,500000		
	VALOR ADOTADO:				86,50		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 004

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
010774	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte		BDI: 13,130	UNIDADE: T	ITEM: 020302		
MA 45566	Emulsão asfáltica rr-1c	T	1,000000000	2.800,00	2.800,000000	100,00	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				2.800,000000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				2.800,000000	100,00	
	BDI:	13,13 %			367,640000		
	TOTAL COM BDI:				3.167,640000		
	VALOR ADOTADO:				3.167,64		
041831	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		BDI: 23,380	UNIDADE: M	ITEM: 020303		
CO 213372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,002000000	535,91	1,070000	3,23	
CO 213608	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	23,26	6,980000	21,07	
CO 213615	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	19,98	5,990000	18,09	
	SUB-TOTAL:				14,040000	42,39	
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	70,00	0,490000	1,48	13/08/2024
MA 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005000000	18,50	18,590000	56,13	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				19,080000	57,61	
	TOTAL SEM BDI:				33,120000	100,00	
	BDI:	23,38 %			7,740000		
	TOTAL COM BDI:				40,860000		
	VALOR ADOTADO:				40,86		
182900	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021		BDI: 23,380	UNIDADE: M	ITEM: 020304		
CO 213609	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037000000	24,49	0,910000	69,47	
CO 213615	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	19,98	0,320000	24,43	
	SUB-TOTAL:				1,230000	93,89	
MA 11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106000000	0,80	0,080000	6,11	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				0,080000	6,11	
	TOTAL SEM BDI:				1,310000	100,00	
	BDI:	23,38 %			0,310000		
	TOTAL COM BDI:				1,620000		
	VALOR ADOTADO:				1,62		
010740	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM		BDI: 23,380	UNIDADE: M	ITEM: 020305		
CO 10743	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	M3	0,120000000	39,96	4,800000	87,27	
CO 10744	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	TXKM	1,800000000	0,39	0,700000	12,73	
	SUB-TOTAL:				5,500000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				5,500000	100,00	
	BDI:	23,38 %			1,290000		
	TOTAL COM BDI:				6,790000		
	VALOR ADOTADO:				6,79		
010775	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		BDI: 23,380	UNIDADE: M2	ITEM: 020401		
CO 213615	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,057000000	19,98	1,140000	100,00	
	SUB-TOTAL:				1,140000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,140000	100,00	
	BDI:	23,38 %			0,270000		
	TOTAL COM BDI:				1,410000		
	VALOR ADOTADO:				1,41		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 005

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
172669	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		BDI : 23,380	UNIDADE: M²	ITEM: 030304		
CO 20367	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003100000	179,10	0,560000	0,83	
CO 20512	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,245500000	81,58	20,030000	29,58	
CO 213371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,020300000	507,45	10,300000	15,21	
CO 213568	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	23,10	13,860000	20,47	
CO 213615	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	19,98	11,990000	17,71	
	SUB-TOTAL:				56,740000	83,80	
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114000000	96,24	10,970000	16,20	13/01/2024
	SUB-TOTAL:				10,970000	16,20	
	TOTAL SEM BDI:				67,710000	100,00	
	BDI:	23,38 %			15,830000		
	TOTAL COM BDI:				83,540000		
	VALOR ADOTADO:				83,54		
010776	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA		BDI : 23,380	UNIDADE: M3	ITEM: 030305		
CO 213608	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,500000000	23,26	174,450000	32,88	
CO 213615	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,000000000	19,98	139,860000	26,36	
	SUB-TOTAL:				314,310000	59,25	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,380000000	70,00	26,600000	5,01	13/08/2024
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	116,000000000	0,60	69,600000	13,12	03/06/2024
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,200000000	100,00	120,000000	22,62	13/01/2024
	SUB-TOTAL:				216,200000	40,75	
	TOTAL SEM BDI:				530,510000	100,00	
	BDI:	23,38 %			124,030000		
	TOTAL COM BDI:				654,540000		
	VALOR ADOTADO:				654,54		
010743	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação		BDI : 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 213615	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	19,98	39,960000	100,00	
	SUB-TOTAL:				39,960000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				39,960000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				39,960000		
	VALOR ADOTADO:				39,96		
010744	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³		BDI : 0,00	UNIDADE: TXKM	ITEM: Sub-Composição		
CO 213615	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002538100	19,98	0,050000	12,82	
	SUB-TOTAL:				0,050000	12,82	
EQ 45144	Caminhão base. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	H	0,005076100	66,39	0,340000	87,18	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				0,340000	87,18	
	TOTAL SEM BDI:				0,390000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,390000		
	VALOR ADOTADO:				0,39		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 006

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020367	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 20663	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	40,12	40,120000	22,40	
CO 20721	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	57,40	57,400000	32,05	
CO 20835	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	32,06	32,060000	17,90	
CO 20836	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	8,60	8,600000	4,80	
CO 213603	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	40,92	40,920000	22,85	
	SUB-TOTAL:				179,100000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				179,100000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				179,100000		
	VALOR ADOTADO:				179,10		
020386	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 20690	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	32,52	32,520000	10,87	
CO 20733	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	193,28	193,280000	64,63	
CO 20996	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,31	18,310000	6,12	
CO 20997	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,10	7,100000	2,37	
CO 20998	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,87	2,870000	0,96	
CO 213586	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	44,97	44,970000	15,04	
	SUB-TOTAL:				299,050000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				299,050000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				299,050000		
	VALOR ADOTADO:				299,05		
020390	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 007

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 20693	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	32,15	32,150000	17,26	
CO 20736	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	84,08	84,080000	45,13	
CO 20845	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	20,00	20,000000	10,74	
CO 20846	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,05	7,050000	3,78	
CO 213600	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	43,01	43,010000	23,09	
	SUB-TOTAL:				186,290000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				186,290000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				186,290000		
	VALOR ADOTADO:				186,29		
020396	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 20697	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	HRS	1,000000000	4,26	4,260000	1,58	
CO 20698	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	HRS	1,000000000	1,58	1,580000	0,59	
CO 20699	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	HRS	1,000000000	5,68	5,680000	2,11	
CO 20700	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	HRS	1,000000000	257,60	257,600000	95,72	
	SUB-TOTAL:				269,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				269,120000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				269,120000		
	VALOR ADOTADO:				269,12		
020412	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 20785	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	HRS	1,000000000	0,29	0,290000	16,11	
CO 20786	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	HRS	1,000000000	0,07	0,070000	3,89	
CO 20787	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	HRS	1,000000000	0,34	0,340000	18,89	
CO 20788	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	HRS	1,000000000	1,10	1,100000	61,11	
	SUB-TOTAL:				1,800000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,800000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				1,800000		
	VALOR ADOTADO:				1,80		
020501	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		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 008

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 21218	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	HRS	1,000000000	64,13	64,130000	26,83	
CO 21219	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	HRS	1,000000000	66,55	66,550000	27,84	
CO 21220	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	HRS	1,000000000	14,27	14,270000	5,97	
CO 21221	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	HRS	1,000000000	53,18	53,180000	22,25	
CO 213603	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	40,92	40,920000	17,12	
	SUB-TOTAL:				239,050000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				239,050000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				239,050000		
	VALOR ADOTADO:				239,05		
020512	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20835	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	32,06	32,060000	39,30	
CO 20836	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	8,60	8,600000	10,54	
CO 213603	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	40,92	40,920000	50,16	
	SUB-TOTAL:				81,580000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				81,580000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				81,580000		
	VALOR ADOTADO:				81,58		
020530	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20996	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,31	18,310000	25,00	
CO 20997	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,10	7,100000	9,69	
CO 20998	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,87	2,870000	3,92	
CO 213586	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	44,97	44,970000	61,39	
	SUB-TOTAL:				73,250000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				73,250000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				73,250000		
	VALOR ADOTADO:				73,25		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 009

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020534	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20845	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	20,00	20,000000	28,55	
CO 20846	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,05	7,050000	10,06	
CO 213600	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	43,01	43,010000	61,39	
	SUB-TOTAL:				70,060000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				70,060000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				70,060000		
	VALOR ADOTADO:				70,06		
020555	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023		BDI : 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20785	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	HRS	1,000000000	0,29	0,290000	80,56	
CO 20786	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	HRS	1,000000000	0,07	0,070000	19,44	
	SUB-TOTAL:				0,360000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,360000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,360000		
	VALOR ADOTADO:				0,36		
020646	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		BDI : 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 21220	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	HRS	1,000000000	14,27	14,270000	13,17	
CO 21221	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	HRS	1,000000000	53,18	53,180000	49,07	
CO 213603	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	40,92	40,920000	37,76	
	SUB-TOTAL:				108,370000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				108,370000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				108,370000		
	VALOR ADOTADO:				108,37		
020663	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000066700	601.465,48	40,120000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				40,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				40,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				40,120000		
	VALOR ADOTADO:				40,12		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 010

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020690	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 37758	CAMINHAO 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)	UN	0,000064300	450.000,00	28,940000	88,99	18/01/2024
	SUB-TOTAL:				28,940000	88,99	
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000068900	52.000,00	3,580000	11,01	18/01/2024
	SUB-TOTAL:				3,580000	11,01	
	TOTAL SEM BDI:				32,520000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				32,520000		
	VALOR ADOTADO:				32,52		
020693	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000064300	500.000,00	32,150000	100,00	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				32,150000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				32,150000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				32,150000		
	VALOR ADOTADO:				32,15		
020697	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO. AF_05/2023		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,000030000	141.902,75	4,260000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				4,260000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				4,260000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				4,260000		
	VALOR ADOTADO:				4,26		
020698	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,000011100	141.902,75	1,580000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				1,580000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,580000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				1,580000		
	VALOR ADOTADO:				1,58		
020699	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,000040000	141.902,75	5,680000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				5,680000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				5,680000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				5,680000		
	VALOR ADOTADO:				5,68		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 011

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020700	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	42,862300000	6,01	257,600000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				257,600000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				257,600000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				257,600000		
	VALOR ADOTADO:				257,60		
020721	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	9,550000000	6,01	57,400000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				57,400000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				57,400000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				57,400000		
	VALOR ADOTADO:				57,40		
020733	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,160000000	6,01	193,280000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				193,280000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				193,280000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				193,280000		
	VALOR ADOTADO:				193,28		
020736	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,990000000	6,01	84,080000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				84,080000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				84,080000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				84,080000		
	VALOR ADOTADO:				84,08		
020785	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000060000	4.890,00	0,290000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				0,290000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,290000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,290000		
	VALOR ADOTADO:				0,29		
020786	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 012

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000014800	4.890,00	0,070000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				0,070000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,070000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,070000		
	VALOR ADOTADO:				0,07		
020787	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000070000	4.890,00	0,340000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				0,340000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,340000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,340000		
	VALOR ADOTADO:				0,34		
020788	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,251200000	0,88	1,100000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				1,100000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,100000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				1,100000		
	VALOR ADOTADO:				1,10		
020835	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000053300	601.465,48	32,060000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				32,060000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				32,060000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				32,060000		
	VALOR ADOTADO:				32,06		
020836	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000014300	601.465,48	8,600000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				8,600000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				8,600000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				8,600000		
	VALOR ADOTADO:				8,60		
020845	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 013

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000040000	500.000,00	20,000000	100,00	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				20,000000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				20,000000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				20,000000		
	VALOR ADOTADO:				20,00		
020846	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000014100	500.000,00	7,050000	100,00	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				7,050000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				7,050000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,050000		
	VALOR ADOTADO:				7,05		
020996	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 37758	CAMINHAO 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)	UN	0,000034300	450.000,00	15,440000	84,33	18/01/2024
	SUB-TOTAL:				15,440000	84,33	
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000055100	52.000,00	2,870000	15,67	18/01/2024
	SUB-TOTAL:				2,870000	15,67	
	TOTAL SEM BDI:				18,310000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,310000		
	VALOR ADOTADO:				18,31		
020997	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 37758	CAMINHAO 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)	UN	0,000014100	450.000,00	6,350000	89,44	18/01/2024
	SUB-TOTAL:				6,350000	89,44	
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000014400	52.000,00	0,750000	10,56	18/01/2024
	SUB-TOTAL:				0,750000	10,56	
	TOTAL SEM BDI:				7,100000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,100000		
	VALOR ADOTADO:				7,10		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 014

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020998	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 37758	CAMINHAO 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)	UN	0,000005700	450.000,00	2,570000	89,55	18/01/2024
	SUB-TOTAL:				2,570000	89,55	
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000005800	52.000,00	0,300000	10,45	18/01/2024
	SUB-TOTAL:				0,300000	10,45	
	TOTAL SEM BDI:				2,870000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				2,870000		
	VALOR ADOTADO:				2,87		
021218	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4221	OLEO DIESEL. COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,670000000	6,01	64,130000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				64,130000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				64,130000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				64,130000		
	VALOR ADOTADO:				64,13		
021219	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000066700	997.825,41	66,550000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				66,550000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				66,550000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				66,550000		
	VALOR ADOTADO:				66,55		
021220	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000014300	997.825,41	14,270000	100,00	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				14,270000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				14,270000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				14,270000		
	VALOR ADOTADO:				14,27		
021221	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000053300	997.825,41	53,180000	100,00	30/11/2023

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 015

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL:				53,180000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				53,180000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				53,180000		
	VALOR ADOTADO:				53,18		
182851	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		BDI: 0,00	UNIDADE: M ²	ITEM: Sub-Composição		
CO 213609	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,452900000	24,49	11,090000	54,28	
	SUB-TOTAL:				11,090000	54,28	
MA 7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,325700000	28,69	9,340000	45,72	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				9,340000	45,72	
	TOTAL SEM BDI:				20,430000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				20,430000		
	VALOR ADOTADO:				20,43		
213371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: M ³	ITEM: Sub-Composição		
CO 20412	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,800000000	1,80	1,440000	0,28	
CO 20555	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,620000000	0,36	0,940000	0,19	
CO 213625	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,420000000	40,92	139,950000	27,58	
	SUB-TOTAL:				142,330000	28,05	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	70,00	74,900000	14,76	13/08/2024
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,700000000	0,60	290,220000	57,19	03/06/2024
	SUB-TOTAL:				365,120000	71,95	
	TOTAL SEM BDI:				507,450000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				507,450000		
	VALOR ADOTADO:				507,45		
213372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: M ³	ITEM: Sub-Composição		
CO 213615	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,570000000	19,98	171,230000	31,95	
	SUB-TOTAL:				171,230000	31,95	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	70,00	74,900000	13,98	13/08/2024
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	0,60	289,780000	54,07	03/06/2024
	SUB-TOTAL:				364,680000	68,05	
	TOTAL SEM BDI:				535,910000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				535,910000		
	VALOR ADOTADO:				535,91		
213563	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213674	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,76	
	SUB-TOTAL:				0,120000	0,76	
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	8,52	22/04/2024

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 016

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,45	22/04/2024
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,08	0,080000	0,51	30/11/2023
MA 43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,67	0,670000	4,26	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				2,160000	13,74	
MO 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,000000000	6,48	6,480000	41,22	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		6,96	44,27	
	SUB-TOTAL:				13,440000	85,50	
	TOTAL SEM BDL:				15,720000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				15,720000		
	VALOR ADOTADO:				15,72		
213564	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213675	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,76	
	SUB-TOTAL:				0,120000	0,76	
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	8,52	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,45	22/04/2024
MA 43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,06	29/07/2024
MA 43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000	4,71	29/07/2024
	SUB-TOTAL:				2,160000	13,74	
MO 532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	1,000000000	6,48	6,480000	41,22	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		6,96	44,27	
	SUB-TOTAL:				13,440000	85,50	
	TOTAL SEM BDL:				15,720000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				15,720000		
	VALOR ADOTADO:				15,72		
213568	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213679	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,21	0,210000	0,91	
	SUB-TOTAL:				0,210000	0,91	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	10,69	30/11/2023
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	2,73	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	5,80	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,30	22/04/2024
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,84	0,840000	3,64	30/11/2023
MA 43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,17	1,170000	5,06	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				6,520000	28,23	
MO 4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1,000000000	7,89	7,890000	34,16	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		8,48	36,71	
	SUB-TOTAL:				16,370000	70,87	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 017

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
	TOTAL SEM BDI:				23,100000	100,01	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				23,100000		
	VALOR ADOTADO:				23,10		
213570	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213681	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,21	0,210000	0,92	
	SUB-TOTAL:				0,210000	0,92	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	10,78	30/11/2023
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	2,75	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	5,85	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,31	22/04/2024
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,49	0,490000	2,14	30/11/2023
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,34	1,340000	5,85	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				6,340000	27,66	
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,000000000	7,89	7,890000	34,42	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		8,48	37,00	
	SUB-TOTAL:				16,370000	71,42	
	TOTAL SEM BDI:				22,920000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,920000		
	VALOR ADOTADO:				22,92		
213586	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213697	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,21	0,210000	0,47	
	SUB-TOTAL:				0,210000	0,47	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	5,49	30/11/2023
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	1,40	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	2,98	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,16	22/04/2024
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,02	13/08/2024
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,820000	1,82	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				5,340000	11,87	
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,000000000	19,00	19,000000	42,25	18/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		20,42	45,41	
	SUB-TOTAL:				39,420000	87,66	
	TOTAL SEM BDI:				44,970000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				44,970000		
	VALOR ADOTADO:				44,97		
213600	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 018

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 213711	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,33	0,330000	0,77	
	SUB-TOTAL:				0,330000	0,77	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	5,74	30/11/2023
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	1,46	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	3,12	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,16	22/04/2024
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,02	13/08/2024
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,820000	1,91	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				5,340000	12,42	
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	1,000000000	18,00	18,000000	41,85	25/06/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		19,34	44,97	
	SUB-TOTAL:				37,340000	86,82	
	TOTAL SEM BDI:				43,010000	100,01	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				43,010000		
	VALOR ADOTADO:				43,01		
213603	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213714	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,31	0,310000	0,76	
	SUB-TOTAL:				0,310000	0,76	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	6,04	30/11/2023
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	1,54	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	3,27	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,17	22/04/2024
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,02	13/08/2024
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,820000	2,00	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				5,340000	13,05	
MO 4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	1,000000000	17,00	17,000000	41,54	13/08/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		18,27	44,65	
	SUB-TOTAL:				35,270000	86,19	
	TOTAL SEM BDI:				40,920000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				40,920000		
	VALOR ADOTADO:				40,92		
213608	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213719	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,37	0,370000	1,59	
	SUB-TOTAL:				0,370000	1,59	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	10,62	30/11/2023

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 019

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	2,71	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	5,76	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,30	22/04/2024
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,84	0,840000	3,61	30/11/2023
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,17	1,170000	5,03	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				6,520000	28,03	
MO 4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,000000000	7,89	7,890000	33,92	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		8,48	36,46	
	SUB-TOTAL:				16,370000	70,38	
	TOTAL SEM BDI:				23,260000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				23,260000		
	VALOR ADOTADO:				23,26		
213609	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213720	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,25	0,250000	1,02	
	SUB-TOTAL:				0,250000	1,02	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	10,09	30/11/2023
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	2,57	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	5,47	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,29	22/04/2024
MA 43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,68	1,680000	6,86	30/11/2023
MA 43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,68	1,680000	6,86	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				7,870000	32,14	
MO 4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,000000000	7,89	7,890000	32,22	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		8,48	34,63	
	SUB-TOTAL:				16,370000	66,84	
	TOTAL SEM BDI:				24,490000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				24,490000		
	VALOR ADOTADO:				24,49		
213615	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213726	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,29	0,290000	1,45	
	SUB-TOTAL:				0,290000	1,45	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	12,36	30/11/2023
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	3,15	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	6,71	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,35	22/04/2024
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,590000	2,95	22/04/2024

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 020

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,25	1,250000	6,26	30/11/2023
	SUB-TOTAL:				6,350000	31,78	
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,000000000	6,43	6,430000	32,18	22/04/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		6,91	34,58	
	SUB-TOTAL:				13,340000	66,77	
	TOTAL SEM BDI:				19,980000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				19,980000		
	VALOR ADOTADO:				19,98		
213625	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213736	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,31	0,310000	0,76	
	SUB-TOTAL:				0,310000	0,76	
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000	6,04	30/11/2023
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000	1,54	30/11/2023
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	3,27	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,17	22/04/2024
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,02	13/08/2024
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,820000	2,00	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				5,340000	13,05	
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,000000000	17,00	17,000000	41,54	25/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		18,27	44,65	
	SUB-TOTAL:				35,270000	86,19	
	TOTAL SEM BDI:				40,920000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				40,920000		
	VALOR ADOTADO:				40,92		
213635	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213746	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,08	0,080000	0,43	
	SUB-TOTAL:				0,080000	0,43	
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	7,20	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,38	22/04/2024
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,08	0,080000	0,43	30/11/2023
MA 43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,67	0,670000	3,60	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				2,160000	11,61	
MO 2357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	1,000000000	7,89	7,890000	42,40	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		8,48	45,57	
	SUB-TOTAL:				16,370000	87,96	
	TOTAL SEM BDI:				18,610000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,610000		
	VALOR ADOTADO:				18,61		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 021

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
213642	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213753	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,27	0,270000	0,80	
	SUB-TOTAL:				0,270000	0,80	
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,34	1,340000	3,99	22/04/2024
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000	0,21	22/04/2024
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,08	0,080000	0,24	30/11/2023
MA 43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,67	0,670000	2,00	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				2,160000	6,44	
MO 7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,000000000	15,00	15,000000	44,71	25/06/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		16,12	48,05	
	SUB-TOTAL:				31,120000	92,76	
	TOTAL SEM BDI:				33,550000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				33,550000		
	VALOR ADOTADO:				33,55		
213648	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI : 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213759	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	14,17	14,170000	0,36	
	SUB-TOTAL:				14,170000	0,36	
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	215,56	215,560000	5,50	30/11/2023
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	12,89	12,890000	0,33	15/01/2024
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	10,60	10,600000	0,27	30/11/2023
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	140,69	140,690000	3,59	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				379,740000	9,69	
MO 40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,000000000	1.700,00	1.700,000000	43,36	13/08/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		1.826,65	46,59	
	SUB-TOTAL:				3.526,650000	89,95	
	TOTAL SEM BDI:				3.920,560000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				3.920,560000		
	VALOR ADOTADO:				3.920,56		
213650	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI : 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
CO 213761	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	205,60	205,600000	2,40	
	SUB-TOTAL:				205,600000	2,40	
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	215,56	215,560000	2,52	30/11/2023
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	12,89	12,890000	0,15	15/01/2024
MA 43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	2,54	2,540000	0,03	25/06/2024
MA 43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	133,45	133,450000	1,56	25/06/2024
MA 45567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSAL)	MES	1,000000000	8.000,00	8.000,000000	93,35	13/08/2024

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 022

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL:				8.364,440000	97,60	
	TOTAL SEM BDI:				8.570,040000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8.570,040000		
	VALOR ADOTADO:				8.570,04		
213651	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213762	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	12,51	12,510000	0,36	
	SUB-TOTAL:				12,510000	0,36	
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	215,56	215,560000	6,15	30/11/2023
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	12,89	12,890000	0,37	15/01/2024
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	10,60	10,600000	0,30	30/11/2023
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	140,69	140,690000	4,02	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				379,740000	10,84	
MO 40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,000000000	1.500,00	1.500,000000	42,81	13/08/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		1.611,75	46,00	
	SUB-TOTAL:				3.111,750000	88,81	
	TOTAL SEM BDI:				3.504,000000	100,01	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				3.504,000000		
	VALOR ADOTADO:				3.504,00		
213657	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213768	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	125,94	125,940000	2,98	
	SUB-TOTAL:				125,940000	2,98	
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	215,56	215,560000	5,11	30/11/2023
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	12,89	12,890000	0,31	15/01/2024
MA 43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	21,49	21,490000	0,51	25/06/2024
MA 43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	221,51	221,510000	5,25	13/08/2024
MA 45521	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSAL)	MES	1,000000000	3.625,00	3.625,000000	85,85	13/08/2024
	SUB-TOTAL:				4.096,450000	97,02	
	TOTAL SEM BDI:				4.222,390000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				4.222,390000		
	VALOR ADOTADO:				4.222,39		
213674	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,008720000	6,48	0,060000	50,00	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 023

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
213675	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	0,008720000	6,48	0,060000	50,00	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		
213679	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,012110000	7,89	0,100000	47,62	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,11	52,38	
	SUB-TOTAL:				0,210000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,210000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,210000		
	VALOR ADOTADO:				0,21		
213681	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,012110000	7,89	0,100000	47,62	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,11	52,38	
	SUB-TOTAL:				0,210000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,210000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,210000		
	VALOR ADOTADO:				0,21		
213697	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,005340000	19,00	0,100000	47,62	18/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,11	52,38	
	SUB-TOTAL:				0,210000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,210000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,210000		
	VALOR ADOTADO:				0,21		
213711	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	0,008720000	18,00	0,160000	48,48	25/06/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,17	51,52	
	SUB-TOTAL:				0,330000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,330000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,330000		
	VALOR ADOTADO:				0,33		
213714	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	0,008720000	17,00	0,150000	48,39	13/08/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,16	51,61	
	SUB-TOTAL:				0,310000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,310000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,310000		
	VALOR ADOTADO:				0,31		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 024

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
213719	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,022250000	7,89	0,180000	48,65	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,19	51,35	
	SUB-TOTAL:				0,370000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,370000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,370000		
	VALOR ADOTADO:				0,37		
213720	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,015490000	7,89	0,120000	48,00	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,13	52,00	
	SUB-TOTAL:				0,250000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,250000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,250000		
	VALOR ADOTADO:				0,25		
213726	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,022250000	6,43	0,140000	48,28	22/04/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,15	51,72	
	SUB-TOTAL:				0,290000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,290000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,290000		
	VALOR ADOTADO:				0,29		
213736	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,008720000	17,00	0,150000	48,39	25/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,16	51,61	
	SUB-TOTAL:				0,310000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,310000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,310000		
	VALOR ADOTADO:				0,31		
213746	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 2357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	0,005340000	7,89	0,040000	50,00	30/01/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,04	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,080000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,080000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,080000		
	VALOR ADOTADO:				0,08		
213753	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,008720000	15,00	0,130000	48,15	25/06/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		0,14	51,85	
	SUB-TOTAL:				0,270000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,270000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,270000		
	VALOR ADOTADO:				0,27		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 Local da Obra : DIVERSAS RUAS

PÁGINA 025

DATA 13/08/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
213759	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
MO 40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,004020000	1.700,00	6,830000	48,20	13/08/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		7,34	51,80	
	SUB-TOTAL:				14,170000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				14,170000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				14,170000		
	VALOR ADOTADO:				14,17		
213761	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
MO 40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,011660000	8.500,00	99,110000	48,21	06/06/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		106,49	51,79	
	SUB-TOTAL:				205,600000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				205,600000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				205,600000		
	VALOR ADOTADO:				205,60		
213762	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
MO 40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	0,004020000	1.500,00	6,030000	48,20	13/08/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		6,48	51,80	
	SUB-TOTAL:				12,510000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				12,510000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				12,510000		
	VALOR ADOTADO:				12,51		
213768	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
MO 40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,016750000	3.624,65	60,710000	48,21	13/08/2024
	LEIS SOCIAIS:		107,45 %		65,23	51,79	
	SUB-TOTAL:				125,940000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				125,940000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				125,940000		
	VALOR ADOTADO:				125,94		
233609	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 213563	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	15,72	3,620000	28,00	
CO 213642	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	33,55	7,720000	59,71	
	SUB-TOTAL:				11,340000	87,70	
EQ 7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,175900000	5,00	0,880000	6,81	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				0,880000	6,81	
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,073500000	9,63	0,710000	5,49	25/06/2024
	SUB-TOTAL:				0,710000	5,49	
	TOTAL SEM BDI:				12,930000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				12,930000		
	VALOR ADOTADO:				12,93		

-> Fim de relatório ...

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI	SERVIÇOS
Administração Central (AC)	4,00 %
Despesas Financeiras (DF)	1,11 %
Taxa de Seguro + Garantia (S + G)	0,40 %
Taxa de Risco (R)	0,56 %
Impostos (I)	7,90 %
ISS**	4,50 %
PIS**	0,60 %
COFINS**	2,80 %
Lucro (L)	7,08 %
BDI =	23,38%

**Empresa Optante Pelo Simples Nacional

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013 – TCU - Plenário):

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

Data: Natal/RN, 13 de agosto de 2024

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI	SERVIÇOS
Administração Central (AC)	3,37 %
Taxa de Seguro + Garantia (S + G)	0,48 %
Taxa de Risco (R)	0,85 %
Despesas Financeiras (DF)	0,85 %
Impostos (I)	3,40 %
ISS**	%
PIS**	0,60 %
COFINS**	2,80 %
Lucro (L)	3,50 %
BDI =	13,13%

**Empresa Optante Pelo Simples Nacional

Expressão do BDI (Acórdão n° 2622/2013 - TCU - Plenário):

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

Data: Natal/RN, 13 de agosto de 2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MES (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário educação		
A7	Segura contra acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total dos encargos sociais básicos	31,00	31,00
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,97	-
B2	Feriado	4,28	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,20	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	14,03	10,44
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos encargos sociais que recebem incidência de A	51,04	20,12
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,25	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,88	0,66
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44	1,82
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
C	Total dos encargos sociais que não recebem incidências globais de A	9,13	6,81
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	15,82	6,24
D1	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total de Taxas Incidências e Reincidências	16,28	6,59
TOTAL (A+B+C+D)		107,45	64,52

Data: Natal/RN, 13 de agosto de 2024



APIAN ENGENHARIA EIRELI – ME
 Rua: Engenheiro Bertoldo Gurgel, nº 122 – Lagoa Nova – Natal/RN
 CNPJ: 21.969.421/0001-03, Telefone: (84) 3027-1118
 E-mail: apianeng2019@gmail.com

Leon Ferreira Lopes
 Sócio / Responsável Técnico
 CREA 2104192722 /RN

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM.	R\$ 121.169,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 30.292,36	R\$ 30.292,36	R\$ 30.292,36	R\$ 30.292,36	R\$ 121.169,44
2	AV. BRASIL	R\$ 552.088,97	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 138.022,24	R\$ 138.022,24	R\$ 138.022,24	R\$ 138.022,24	R\$ 552.088,97
3	AV. ELIZA BRANCO PEREIRA	R\$ 336.924,18	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 168.462,09	R\$ 168.462,09			R\$ 336.924,18
4	RUA PAU PEREIRO	R\$ 346.432,15			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 173.216,08	R\$ 173.216,08	R\$ 346.432,15
5	RUA SANDOVAL MARTINS DE PAIVA	R\$ 381.886,43	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 114.565,93	R\$ 114.565,93	R\$ 114.565,93	R\$ 38.188,64	R\$ 381.886,43
TOTAL		R\$ 1.738.501,17					
VALOR MENSAL R\$			R\$ 451.342,62	R\$ 451.342,62	R\$ 456.096,61	R\$ 379.719,32	R\$ 1.738.501,17
VALOR ACUMULADO R\$			R\$ 451.342,62	R\$ 902.685,24	R\$ 1.358.781,85	R\$ 1.738.501,17	
VALOR MENSAL %			25,96%	25,96%	26,24%	21,84%	100,00%
VALOR ACUMULADO %			25,96%	51,92%	78,16%	100,00%	

Data: Natal/RN, 13 de agosto de 2024