



ENVELOPE 02 - "PROPOSTA "

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 003/2023
DATA: 07/02/2024 AS 09:00 HS
NOVATEC - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
LTDA
CNPJ: 00.338.885/0001-33

Rua José de Alencar, 916 sala 703 - Ilha do Leite - Recife-PE - CEP: 50070-475 - Fone/Fax : (81) 3322-5522
C.N.P.J.: 00.338.885/0001-33 - Insc.Est.: Isento - Insc. Munic.: 284.280-7

Handwritten scribbles and symbols at the top of the page, including a large 'P' on the left, a circular scribble, a large 'S' with a vertical line through it, the word 'Finger' written in a cursive style, and several other loops and lines on the right.



NOVATEC
Construções e Empreendimentos Ltda.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 003/2023

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, em Parnamirim/RN

PROPOSTA DE PREÇOS

9.1 - PROPOSTA DE PREÇOS

9.1.2 - Carta Proposta

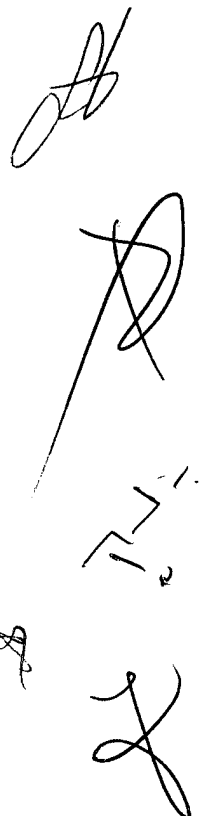
9.1.3 - Planilha Orçamentária

- Composição dos preços unitários

9.1.4 - Cronograma Físico - Financeiro

9.1.5 - Planilha Analítica da Composição do BDI

- Planilha Analítica das Composições de Encargos Sociais



Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the top, a large signature in the middle, and several smaller initials at the bottom.



CPO 035/24

Recife/PE, 07 de fevereiro de 2024.

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO
 Att.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Prezados Senhores:

Vimos através desta, encaminhar nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN**, constante da **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**, adiantando que:

- 1) O nosso preço total para a execução de todos os serviços é de **R\$ 11.570.543,90 (Onze milhões, quinhentos e setenta mil, quinhentos e quarenta e três reais e noventa centavos)**;
- 2) O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias consecutivos**, contados da data da abertura da proposta de preços;
- 3) Prazo total de execução dos serviços: **360 (trezentos e sessenta) dias corridos**.
- 4) Conta Bancária:

Banco: BANCO DO BRASIL S.A.
 Agência: 1836-8
 Conta: 64624-5

Atenciosamente,

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
 Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN

Local: Parnamirim, RN
 BDI 1: 23,38% Encargos Sociais (Horista): 115,45%
 Encargos Sociais (Mensalista): 70,91%

BANCOS:
 SINAPI NOV/2023 - RIO GRANDE DO NORTE
 ORSE OUT/2023
 DNIT JULH/2023 - RIO GRANDE DO NORTE
 CAREN MAIO/2023 - RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA RESUMO (Sem desoneração)

DATA: 07/02/2024

Entidade: Prefeitura Municipal de Parnamirim
 EDITAL: Concorrência Nº 003/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/ BDI	(%)
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	159.987,57	1,38%
01		5.859,18	0,05%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.371,24	0,32%
03	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	575.089,12	4,97%
04	MOVIMENTO DE TERRA	8.251.117,71	71,31%
05	PAVIMENTAÇÃO	346.116,55	2,99%
06	CALÇADA	1.193.011,08	10,31%
07	DRENAGEM	768.665,34	6,64%
08	SINALIZAÇÃO	224.539,07	1,94%
09	CANTEIRO DE OBRAS	8.787,04	0,08%
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
TOTAL DO ORÇAMENTO		11.570.543,90	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: ONZE MILHÕES, QUINHENTOS E SETENTA MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN

Local: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM / RN
BDI 1: 23,38% Encargos Sociais (Horista) 115,45%
Encargos Sociais (Mensalista) 70,91%

BANCOS:
SINAPI NOV/2023 - RIO GRANDE DO NORTE
ORSE OUT/2023
DNIT JULH/2023 - RIO GRANDE DO NORTE
CAREN MAIO/2023 - RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)

DATA: 07/02/2024

Entidade: Prefeitura Municipal de Parnamirim
EDITAL: Concorrência Nº 003/2023

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO ITEM, UN, QUANT, PREÇO UNIT, PREÇO UNIT C/ BDI, PREÇOTOTAL. Rows include categories like ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SERVIÇOS PRELIMINARES, LIMPEZA E DEMOLIÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO, and MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: ONZE MILHÕES, QUINHENTOS E SETENTA MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra:Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN								Pág. 1
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 365 DIAS		Item: 1.1		Qtda: 0502/2024		Prez. Equip: 1.000		Unid: UNID		
Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Qtda.	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
82963	1.230000	MES	18,764 15	22,876,9000						
83072	22.030000	MES	4,159 81	91,449,8200						
94296	7.230000	MES	7,581 57	53,816,6000						
100321	7.230000	MES	6,237 31	45,232,4300						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 218,117,6500										
Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 218,117,6500										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 50,928,20										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 269,045,8500										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra:Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN								Pág. 2
Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIC_05/2020		Item: 1.1		Qtda: 502/2024		Prez. Equip: 1.000		Unid: UNID		
Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Qtda.	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
04417	1.030000	M	6,700	6,900						
04491	4.030000	M	1,120	4,510						
04819	1.230000	M	2,120	2,600						
05076	0.130000	KG	19,200	2,490						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,500										
Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
84882	0.210000	M	150,00	31,500						
88282	1.230000	M	27,50	33,750						
88116	2.030000	M	21,00	42,600						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,770										
Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,270										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 20,99										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 111,260										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra:Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN								Pág. 3
Serviço: Placa para instalação de obras montada em cavalete n estádo - 1,00 x 1,00 m - utiliza		Item: 2.2		Qtda: 05/02/2024		Prez. Equip: 1.000		Unid: unidade		
Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Qtda.	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
141978	0,033300	UN	0,44	0,1467						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,1467										
Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
829116	0,031100	UN	410,74	12,774						
8219544	0,021000	UN	225,77	4,740						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,920										
Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
8213416	0,012400	T	32,54	0,403						
8219544	0,014100	T	23,54	0,332						
141978	0,023300	T	32,54	0,757						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8600										
Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
8213416	0,012400		0,00	0,00	1,10	0,58	0,72	0,0000		
8219544	0,014100		0,00	0,00	1,10	0,58	0,72	0,0000		
141978	0,023300		0,00	0,00	1,10	0,58	0,72	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,600										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 0,43										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,030										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra:Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN								Pág. 4
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES		Item: 1.1		Qtda: 25/02/2024		Prez. Equip: 1.000		Unid: m²		
Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Qtda.	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88441	0,033300	M	2,00	0,666						
88216	0,033300	M	2,10	0,699						
88031	0,024100	M	6,70	1,607						
88032	0,024100	M	10,00	2,410						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,382										
Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,382										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 0,78										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,162										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 63 - NOVATEC - CR 0032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Item: 3.2		Data: 05/02/2024		Página: 6									
Serviço: Demolição manual de concreto simples		Prod. Equip: 6.97%		Unid: m³													
Equipamento (A)		Qtds.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
E9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARROBO DE MÃO COM CAPACIDA		1	1.00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	0.73	0.53								
								0.7700									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0.7700																	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtds.		Salário-Hora		Custo Horário									
P824 SERVENTE		0.62000	1.00	1.00	1.00	21.16			23.4700								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23.4700																	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23.4700																	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 211.1100																	
CUSTO DO FIC = 0.0000																	
CUSTO DO FIT = 0.0000																	
Material (C)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0.0000																	
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000																	
Tempo Fixo (E)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
M0325 5ª MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³		2.42000	1			35.91			86.6900								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 86.6900																	
Momento de Transporte (F)		Qtds.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
M0325 5ª MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO S		7.4200	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000																	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 345.2000																	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23.38 %) = 81.38																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 426.5800																	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 63 - NOVATEC - CR 0032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Item: 3.2		Data: 05/02/2024		Página: 6									
Serviço: Remoção mecanizada de revestimento cerâmico		Prod. Equip: 11.43%		Unid: m²													
Equipamento (A)		Qtds.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
E924 MOTONVELADORA - 53 KW		1.00	1.00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	286.71	2.25 83								
								288.7100									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 288.7100																	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtds.		Salário-Hora		Custo Horário									
P824 SERVENTE		0.00000	1.00	1.00	1.00	21.16			21.1600								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21.1600																	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 271.3400																	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.8500																	
CUSTO DO FIC = 0.0000																	
CUSTO DO FIT = 0.0000																	
Material (C)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0.0000																	
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000																	
Tempo Fixo (E)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
M0327 5ª REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³		2.42000	1			3.14			7.7700								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7.7700																	
Momento de Transporte (F)		Qtds.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
M0327 5ª REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMI		2.42000	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000																	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.0200																	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23.38 %) = 2.53																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.5500																	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 63 - NOVATEC - CR 0032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Item: 4.1		Data: 05/02/2024		Página: 7									
Serviço: Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 60 a 200 m - camê		Prod. Equip: 27.15%		Unid: m³													
Equipamento (A)		Qtds.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
E9115 ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA C		1.00	1.00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	145.41	315.2800								
E9647 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		1.00	1.00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	55.10	985.2700								
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.200.5500																	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtds.		Salário-Hora		Custo Horário									
P824 SERVENTE		0.07000	1.00	1.00	1.00	21.16			21.1600								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21.1600																	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.221.6900																	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.7400																	
CUSTO DO FIC = 0.0000																	
CUSTO DO FIT = 0.0000																	
Material (C)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0.0000																	
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000																	
Tempo Fixo (E)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000																	
Momento de Transporte (F)		Qtds.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
																0.0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000																	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.0000																	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23.38 %) = 1.39																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.1500																	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 63 - NOVATEC - CR 0032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Item: 4.1		Data: 05/02/2024		Página: 8									
Serviço: Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - cam		Prod. Equip: 17.61%		Unid: m³													
Equipamento (A)		Qtds.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
E9118 ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA C		1.00	1.00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	147.45	315.2800								
E9647 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		1.00	1.00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	55.10	1.072.5200								
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.387.8000																	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtds.		Salário-Hora		Custo Horário									
P824 SERVENTE		0.09000	1.00	1.00	1.00	21.16			21.1600								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21.1600																	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.408.9600																	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.1200																	
CUSTO DO FIC = 0.0000																	
CUSTO DO FIT = 0.0000																	
Material (C)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0.0000																	
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000																	
Tempo Fixo (E)		Qtds.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
								0.0000									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000																	
Momento de Transporte (F)		Qtds.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
																0.0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000																	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.1200																	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23.38 %) = 1.44																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.6200																	

8

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 9									
Serviço: Execução e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m									
Prof. Equip: 241123 Unid: m³									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
E9511	1,00	1,00	0,00	439,57	297,94	439,57			
E9540	2,00	9,80	3,14	289,34	104,58	492,860			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						921,160			
Mão de Obra (B)	Qtd.	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
P824	1,00	0,00	1,00	21,16	21,160				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						21,160			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						942,320			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,800			
CUSTO DO FIC =						0,049			
CUSTO DO FIT =						0,000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,000			
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,000			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =						0,91			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,710			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 10									
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada									
Prof. Equip: 111110 Unid: m³									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
E979	1,00	1,00	0,00	29,160	29,160	29,160			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,160			
Mão de Obra (B)	Qtd.	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						29,160			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,780			
CUSTO DO FIC =						0,000			
CUSTO DO FIT =						0,000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,000			
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,000			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,780			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =						0,18			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,960			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 11									
Serviço: Compactação de alvenaria 100% do Proctor normal									
Prof. Equip: 153 250 Unid: m³									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
E9313	1,00	0,51	0,00	4,99	3,41	4,190			
E9324	0,00	0,21	0,00	200,71	1,25	472,130			
E9371	0,00	0,90	0,00	729,91	62,51	204,940			
E9377	1,00	0,61	0,00	144,65	40,71	92,130			
E9653	1,00	1,00	0,00	229,71	91,45	226,710			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						778,890			
Mão de Obra (B)	Qtd.	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
P824	1,00	0,00	1,00	21,16	21,160				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						21,160			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						800,050			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,760			
CUSTO DO FIC =						0,054			
CUSTO DO FIT =						0,000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,000			
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,000			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,760			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =						1,12			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,880			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 12									
Serviço: Regularização do subleito									
Prof. Equip: 1121 200 Unid: m³									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
E9318	1,00	0,51	0,00	4,99	3,41	4,190			
E9324	1,00	0,21	0,00	200,71	1,25	233,510			
E9371	1,00	0,90	0,00	729,91	62,51	421,400			
E9377	1,00	0,61	0,00	144,65	40,71	108,890			
E9653	1,00	1,00	0,00	229,71	91,45	226,710			
E9712	1,00	0,61	0,00	144,65	40,71	218,920			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.221,160			
Mão de Obra (B)	Qtd.	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
P824	1,00	0,00	1,00	21,16	21,160				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						21,160			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.242,320			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,900			
CUSTO DO FIC =						0,017			
CUSTO DO FIT =						0,000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,000			
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,000			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,917			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =						0,25			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,160			

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'A' and other initials like 'R' and 'F'.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obral: Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 13		Item: 4.7		Data: 05/02/2024	
Serviço: Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura (exclusivo material de sub-b)		Prof. Escava: 1,000		Unid: M3		Item: Escava: 1,000		Unid: M3	
Equipamento (A)		Qtda.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtda.		Salário-Hora		Custo Horário	
09111 SERVENTE DE OBRAS		0,02000		3,01187		14,59		0,2900	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2900									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2900									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
03480R5 Encargos Complementares - Servente		0,01700		H		3,61		0,6137	
24690R52 Cascalho tanque (pedra) 10000 l (p. benz - 2423 K - 164,0 hp ou equivalente) h		0,01190		LND		77,64		0,9238	
24690R52 Grava diárea GA 24 x 24 (maximizada ou equivalente) h		0,02184		LND		16,73		0,3653	
24790R52 Motor-hidráulico 15000 kg com escavador (cat - 140M - 165,0 hp ou equivalente) h		0,00581		LND		160,85		0,9380	
24890R52 Rolo pneu A, prep. 75 t (catapillar - ps 380 - 145,0 hp ou equivalente) h		0,02592		LND		119,11		3,0870	
24990R52 Trator agrícola pneu (cat - m7 202M - 103,0 hp) h		0,02592		LND		64,25		1,6670	
04490R52 Rolão de rolo compactador DYNA PAC CA-300P ps de correia susp. 11,20 t vibra		0,02592		LND		103,44		2,6780	
500R52 Encargos de turma - SICRO h		0,02592		H		19,23		0,5000	
52990R52 Escavação e carga material jazida		1,12000		M3		13,26		14,8500	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,8100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtda.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,7600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 4,61									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,3700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obral: Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 15		Item: 5.2		Data: 05/02/2024	
Serviço: Imprimção com asfalto diluído		Prof. Escava: 1,12000		Unid: m²		Item: Escava: 1,12000		Unid: m²	
Equipamento (A)		Qtda.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtda.		Salário-Hora		Custo Horário	
09224 SERVENTE		0,02000		3,00200		21,16		0,4230	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4230									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4230									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4230									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
10104 ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - C/AMAD		0,00120		T		4,130,38		0,5000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,5000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtda.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,9230									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 1,62									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,5400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obral: Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 14		Item: 1.1		Data: 05/02/2024	
Serviço: Base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina		Prof. Escava: 1,000		Unid: m³		Item: Escava: 1,000		Unid: m³	
Equipamento (A)		Qtda.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtda.		Salário-Hora		Custo Horário	
09224 SERVENTE		0,02000		3,00200		21,16		0,4230	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4230									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4230									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4230									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtda.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,8460									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 1,91									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,7500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obral: Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 16		Item: 1.1		Data: 05/02/2024	
Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA		Prof. Escava: 1,000		Unid: m²		Item: Escava: 1,000		Unid: m²	
Equipamento (A)		Qtda.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtda.		Salário-Hora		Custo Horário	
09058 SERVENTE		0,02000		3,00200		21,16		0,4230	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4230									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4230									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4230									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
41068 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASF		0,00120		T		459,14		0,5509	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,5509									
Atividades Auxiliares (D)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtda.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 2,37									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,3700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 17			
Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMAD. F		Item: 5.4	Qtd:	5602,2024					
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
81518 CONCRETO DE FUNDIÇÃO USANDO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO AS.		2,549500	T	522,300	1,324,8900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,324,8900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
8314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,131000	H	23,17	26,1900				
9126 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		0,094000	CHP	271,14	25,4000				
92679 ROLO COMPACTADOR VIBRA TORO TANDEM, ACO LIBO, POTENCIA 125 HP, PESO		0,059500	CHP	239,00	14,1100				
92822 ROLO COMPACTADOR VIBRA TORO TANDEM, ACO LIBO, POTENCIA 125 HP, PESO		0,001700	CHP	80,33	0,1366				
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC		0,034100	CHP	130,01	4,4333				
96195 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC		0,131100	CHP	49,05	6,4406				
96443 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110		0,041900	CHP	225,54	9,4500				
96454 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110		0,079000	CHP	94,30	7,4460				
9835 VEREOA CABODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA5, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		0,040400	CHP	138,72	5,6045				
9837 VEREOA CABODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA5, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		0,034800	CHP	159,18	5,5415				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,2400									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,460,2200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 341,83									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,801,8100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 18			
Serviço: Pintura de ligação		Item: 5	Qtd:	1502,2024					
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,9100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,9200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
16364 EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C		0,033400	T	440,70	14,7390				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4800									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,5000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 0,62									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,1200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 19			
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO		Item: 5.616,7150	Qtd:	0502,2024					
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91840 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO M		0,131100	CHP	477,02	62,5500				
91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO M		0,005500	CHP	99,78	0,5487				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 0,19									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,9900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 20			
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT		Item: 5.3	Qtd:	1202,2024					
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91280 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		0,079000	CHP	171,14	13,5200				
91287 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		0,012400	CHP	14,13	0,1750				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,6600									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,6600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 0,29									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,0700									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras/Local: 53 - NOVATEC - CR 0332023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 21					
Serviço		Execução de Passado (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto MCI		Item: 4.1	Data: 05/02/2024	Proj. Escala: 1/200		Unid: m²			
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
				0,011306		L	7,51	0,1620			
				2,552800		m	5,70	14,2800			
				3,125000		m	8,20	25,6100			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 666,3600											
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
				1,025600		H	23,70	24,3600			
				0,105000		H	24,63	2,5860			
				1,792800		H	30,52	53,8000			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,1000											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 749,4600											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 174,28											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 919,7400											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras/Local: 53 - NOVATEC - CR 0332023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 22					
Serviço		Molde de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - a		Item: 1	Data: 05/02/2024	Proj. Escala: 1/100		Unid: m³			
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,2800											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,0600											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,3400											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
				0,033000		m³	24,36	8,0380			
				0,033000		m³	24,36	8,0380			
				0,033000		m³	24,36	8,0380			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
				0,042000		m³	27,47	1,1550			
				0,059500		m³	67,38	4,0000			
				0,332000		m³	47,71	15,6380			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,8000											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,0800											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 1,85											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,9300											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras/Local: 53 - NOVATEC - CR 0332023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 23					
Serviço		Molde de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - a		Item: 1.2	Data: 05/02/2024	Proj. Escala: 02/100		Unid: m			
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,8100											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,2800											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,0600											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,3400											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
				0,023400		m³	275,97	6,4500			
				0,543500		m³	67,20	3,6460			
				0,018000		m³	42,74	0,7680			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,5680											
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
				0,023400		m³	275,97	6,4500			
				0,543500		m³	67,20	3,6460			
				0,018000		m³	42,74	0,7680			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,4900											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,8700											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 5,34											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,2100											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras/Local: 53 - NOVATEC - CR 0332023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 24					
Serviço		Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comercial		Item: 1.3	Data: 05/02/2024	Proj. Escala: 1/200		Unid: m			
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
				0,143000		m³	475,11	68,3600			
				0,130000		m³	72,11	9,3740			
				0,130000		m³	72,11	9,3740			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,5680											
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
				0,023400		m³	275,97	6,4500			
				0,543500		m³	67,20	3,6460			
				0,018000		m³	42,74	0,7680			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,4900											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,5200											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 15,93											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,4500											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág: 25		
Serviço		Decolagem de esteros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comercializada		Item: 1.4	Qtd:	05.02.2024			
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. Improd.	Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 - SERVENTE		0,025000	7,024200	21,16		0,5000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,5000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1943 - CIMENTO A SÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 5000		0,222515	T	0,22	0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
110792 - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL		0,137300	M³	435,43	59,6400				
3103302 - FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO		1,110000	M²	35,51	39,6100				
4202705 - APLACAMENTO MANUAL		0,150000	M²	31,10	4,6650				
4202750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,00 M		0,330000	M³	4,74	1,5642				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,8692									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 157,6900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,33 %) = 36,73									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 194,4200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág: 26		
Serviço		Decolagem de esteros em depress - DAR 02 - areia e brita comercializada		Item: 1.5	Qtd:	05.02.2024			
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. Improd.	Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
040720 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		4,420000	M	1,23	5,4366				
107892 - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL		0,580000	M³	435,43	252,3494				
3103302 - FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO		0,510000	M²	35,51	181,1061				
4202705 - APLACAMENTO MANUAL		0,330000	M²	31,10	102,6330				
4202750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,00 M		0,330000	M³	4,74	1,5642				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 369,0800									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 369,0800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,33 %) = 85,84									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 454,9200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág: 27		
Serviço		Disipador de energia - DEG 01 - areia, brita e pedra de mão comercializada		Item: 1.6	Qtd:	05.02.2024			
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. Improd.	Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 - SERVENTE		0,025000	0,204200	21,16		0,5290			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,5290									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5290									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5290									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1097 - PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		0,215000	M³	121,57	26,1365				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,1365									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
110792 - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL		0,430000	M³	435,43	187,1341				
3103302 - FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO		2,710000	M²	35,51	96,2321				
4202750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,00 M		0,670000	M³	4,74	3,1758				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 286,5426									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 448,6691									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,33 %) = 103,69									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 552,3591									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág: 28		
Serviço		Disipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comercializada		Item: 1.7	Qtd:	05.02.2024			
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. Improd.	Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
190633 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COM		0,580000	M³	435,43	252,3494				
4202750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,00 M		0,470000	M³	4,74	2,2278				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 254,5772									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 254,5772									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,33 %) = 59,39									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 313,9672									

Handwritten signatures and initials, including a large signature 'fb' and other scribbles.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág. 29										
Serviço: CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA4 - AREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS										
Item: 7.4 Data: 05/07/2024										
Prz. Equip: 4.150 Utc: M										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
EM29	CAIXÃO CARROCEIRO COM GUINDALITO COM CAPACIDADE DE C	182,30	2,00	223,15	118,54	309,1400				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 309,1400										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
PS24	SERVENTE	0,6200	2,00	21,10	63,4700					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,4700										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 372,6100										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,4700										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Materiais (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
M214	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,80 M	1,00	M	376,900	376,9000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 376,9000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
110971	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME	0,2500	M³	435,24	2,3800					
110612	CONCRETO CICLOPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME	0,1200	M³	300,39	117,3100					
310332	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PRIMO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	0,7500	M²	19,51	69,2600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,9500										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M214	8m TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 -	9	4,95	3,92	2,93	2,93	2,13	1,73	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 629,2300										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 146,85										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 776,0800										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 30									
Serviço: BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONDEDO - AREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS									
Item: 7.2 Data: 05/07/2024									
Prz. Equip: 1.390 Utc: M									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Materiais (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
110782	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA	2,1400	M³	435,45	931,8500				
310332	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PRIMO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	11,1000	M²	75,79	840,0300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.771,8800									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.771,8800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,32 %) = 412,38									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.184,2600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 31									
Serviço: Boca de laço simples - grilha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comercial									
Item: 7.10 Data: 05/07/2024									
Prz. Equip: 1.300 Utc: m									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
PS24	SERVENTE	0,6200	2,10	21,10	2,1100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,1100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Materiais (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
040781	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-40 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,1200	M³	12,10	62,0200				
110989	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME	0,9200	M³	476,17	39,7900				
110782	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA	0,5200	M³	435,45	226,3700				
110785	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA	0,5200	M³	435,45	226,3700				
200419	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESURA DE 10 C	3,8100	M³	112,44	428,3800				
310332	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PRIMO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	3,1300	M²	75,01	235,8200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 860,7700									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 860,7700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 200,41									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.061,1800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 32									
Serviço: Poço de visita - PM 08 - areia e brita comercial									
Item: 7.11 Data: 05/07/2024									
Prz. Equip: 1.390 Utc: m									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Materiais (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
040782	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-40 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,7200	M³	12,10	20,8100				
110782	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA	1,5700	M³	435,45	683,6500				
310332	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PRIMO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	1,7500	M²	75,11	131,4400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.455,9000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.455,9000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,32 %) = 572,89									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.028,7900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 33									
Serviço: Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comercial									
Item: 1.12 Data: 05/02/2024									
Preço Equipe: 1.900 Unid: m									
Equipamento (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E988	CARINHÃO CARROCERA COM GUIDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00,000	0,00,000	39,15	1,90,000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
0407820	ARMADURA EM AÇO CA 40 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,52000	KG	13,69	249,9700				
1197842	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,40000	m³	425,43	1.020,8400				
3193302	FÓRMAS DE TABELAS DE PISO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO	10,43000	m²	79,91	833,4700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.777,6800									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.777,6800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 649,40									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.427,0800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 34									
Serviço: Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fôrmeado									
Item: 1.13 Data: 05/02/2024									
Preço Equipe: 1.450 Unid: m									
Equipamento (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E988	CARINHÃO CARROCERA COM GUIDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00,000	0,00,000	39,15	1,90,000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 309,1400									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,4100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,5500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,8600									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
1109649	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAM	0,00000	m³	47,00	0,0000				
4816104	CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COM	1,00000	m	55,14	55,1400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,4100									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,4700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 20,28									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 106,7500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 35									
Serviço: Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fôrmeado e instalado									
Item: 1.14 Data: 05/02/2024									
Preço Equipe: 8.700 Unid: m									
Equipamento (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E988	CARINHÃO CARROCERA COM GUIDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00,000	0,00,000	39,15	1,90,000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 309,1400									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,4100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,5500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,8600									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 284,8200									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
1109649	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAM	0,00000	m³	47,00	0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,8600									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 335,2900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 78,39									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 413,6800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág. 36									
Serviço: Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fôrmeado e instalado									
Item: 1.15 Data: 05/02/2024									
Preço Equipe: 6.700 Unid: m									
Equipamento (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E988	CARINHÃO CARROCERA COM GUIDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00,000	0,00,000	39,15	1,90,000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 309,1400									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,4100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,5500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,8600									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 276,5500									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
1109649	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAM	0,00000	m³	47,00	0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,8600									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 443,2500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 103,79									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 547,0400									

15

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 37											
Serviço: Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm											
Equipamento (A)											
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		
Item	Descrição		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E844	CAMBÔO DE MARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00	0,00	374,13	157,83			374,1300		
Mão de Obra (B)											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			
Item	Descrição										
P824	SERVENTE	0,512803		4,022,330	21,10		84,800				
P825	PRÉ-MARCADOR	0,552693		1,022,130	20,82		20,820				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,620 CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,940 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,210 CUSTO DO FIC = 0,000 CUSTO DO FIT = 0,000											
Material (C)											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Item	Descrição										
M027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTRECHADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,710000	L	57,56	40,830						
M034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,910000	L	17,91	16,300						
M207	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,130000	KG	10,58	1,380						
M208	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A	0,250000	KG	11,81	2,950						
M044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCA	0,050000	L	28,70	1,435						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,470											
Atividades Auxiliares (D)											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Item	Descrição										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,000											
Tempo Fixo (E)											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				
Item	Descrição										
M034	S11 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMBÔO CARROCERA	0,910000	T	33,54	30,600						
M207	S11 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMBÔO CARROCERA 15 T	0,131000	T	33,54	4,394						
M208	S11 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A - CAMBÔO CARROCERA 16 T	0,250000	T	33,54	8,385						
M227	S11 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTRECHADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - C	0,710000	T	33,54	23,823						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,330											
Momento de Transporte (F)											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO UNITÁRIO		
Item	Descrição										
M034	S11 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,910000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000		
M207	S11 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,131000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000		
M208	S11 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A	0,250000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000		
M227	S11 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,710000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,740											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 10,21											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,950											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 38											
Serviço: Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm											
Equipamento (A)											
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		
Item	Descrição										
E844	CAMBÔO DE MARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00	0,00	374,13	157,83			374,1300		
Mão de Obra (B)											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			
Item	Descrição										
P824	SERVENTE	0,512803		4,022,330	21,10		84,800				
P825	PRÉ-MARCADOR	0,552693		1,022,130	20,82		20,820				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,620 CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,940 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,210 CUSTO DO FIC = 0,000 CUSTO DO FIT = 0,000											
Material (C)											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Item	Descrição										
M227	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTRECHADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,710000	L	57,56	40,830						
M034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,910000	L	17,91	16,300						
M207	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,130000	KG	10,58	1,380						
M208	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A	0,250000	KG	11,81	2,950						
M044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCA	0,050000	L	28,70	1,435						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,470											
Atividades Auxiliares (D)											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Item	Descrição										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,000											
Tempo Fixo (E)											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				
Item	Descrição										
M034	S11 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMBÔO CARROCERA	0,910000	T	33,54	30,600						
M207	S11 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMBÔO CARROCERA 15 T	0,131000	T	33,54	4,394						
M208	S11 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A - CAMBÔO CARROCERA 16 T	0,250000	T	33,54	8,385						
M227	S11 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTRECHADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - C	0,710000	T	33,54	23,823						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,330											
Momento de Transporte (F)											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO UNITÁRIO		
Item	Descrição										
M034	S11 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,910000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000		
M207	S11 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,131000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000		
M208	S11 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A	0,250000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000		
M227	S11 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,710000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,740											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 10,18											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,920											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 39											
Serviço: Placa em alumínio composto de 3 mm modulada, aérea, com película retrorefletiva											
Equipamento (A)											
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		
Item	Descrição										
E907	PLIOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA C	1,34	1,00	3,00	32,81	44,32			44,3200		
E908	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,83 KW	1,11	1,00	3,00	0,19	0,14			0,1400		
E922	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1	1,48	1,00	3,00	11,71	14,93			14,9300		
E923	MÁQUINA DE BANCADA GELHOTINA - 4,93 KW	1,20	1,00	3,00	15,59	19,51			19,5100		
E973	GRUPO GERADOR - 20 KVA	2,48	1,00	3,00	26,19	54,47			54,4700		
Mão de Obra (B)											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			
Item	Descrição										
P821	AJUDANTE	0,018903		2,521,000	21,18		40,160				
P822	SERRALHEIRO	0,050000		1,000,000	27,03		135,150				
P824	SERVENTE	0,512803		4,022,330	21,10		108,090				
P820	MONTADOR	0,230000		1,932,000	31,72		72,960				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 234,360 CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,700 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,800 CUSTO DO FIC = 0,000 CUSTO DO FIT = 0,000											
Material (C)											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Item	Descrição										
M038	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	0,729940	KG	10,91	8,000						
M049	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 30 X 4	3,116970	M	15,83	49,300						
M072	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L483 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 60 X 6	0,129300	M	54,78	7,080						
M045	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARR	2,038000	CJ	0,47	0,960						
M047	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARR	2,038000	CJ	1,47	2,990						
M016	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	0,204810	KG	11,92	2,440						
M021	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0 MM	1,023000	M ²	165,49	169,170						
M020	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM EL = 25 MM	1,116970	M	8,00	9,000						
M235	PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I	1,512000	M ²	10,87	16,340						
M227	PELICULA RETROREFLETIVA TIPO II	0,420000	M ²	24,81	10,420						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 511,870											
Atividades Auxiliares (D)											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Item	Descrição										
S1252	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,00	MP	17,43	17,430						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,430											
Tempo Fixo (E)											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				
Item	Descrição										
M016	S11 BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO - CAMBÔO CARROCERA 15 T	0,993000	T	13,54	13,540						
M016	S11 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMBÔO CARROCERA 15 T	0,723000	T	24,74	17,900						
M021	S11 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0 MM - CAMBÔO CARROCERA 15 T	0,245000	T	33,54	8,217						
M049	S11 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 30 X 4	0,218100	T	33,54	7,310						
M072	S11 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L483 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 60 X 6	0,129100	T	33,54	4,330						
M045	S11 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARR	0,209000	T	24,54	5,120						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 649,600											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 150,54											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 800,140											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 40											
Serviço: Placa em alumínio composto de 3 mm modulada, aérea, com película retrorefletiva											
Equipamento (A)											
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		
Item	Descrição										
E907	PLIOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA C	1,34	1,00	3,00	32,81	44,32			44,3200		
E908	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,83 KW	1,11	1,00	3,00	0,19	0,14			0,1400		
E922	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1	1,48	1,00	3,00	11,71	14,93			14,9300		
E923	MÁQUINA DE BANCADA GELHOTINA - 4,93 KW	1,20	1,00	3,00	15,59	19,51			19,5100		
E973	GRUPO GERADOR - 20 KVA	2,48	1,00	3,00	26,19	54,47			54,4700		
Mão de Obra (B)											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			
Item	Descrição										
P821	AJUDANTE	0,018903		2,521,000	21,18		40,160				
P822	SERRALHEIRO	0,050000		1,000,000	27,03		135,150				
P824	SERVENTE	0,512803		4,022,330	21,10		108,090				
P820	MONTADOR	0,230000		1,932,000	31,72		72,960				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 234,360 CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,700 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,800 CUSTO DO FIC = 0,000 CUSTO DO FIT = 0,000											
Material (C)											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Item	Descrição										
M038	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	0,729940	KG	10,91	8,000						
M049	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 30 X 4	3,116970	M	15,83							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA													
Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN													
Pág. 41													
Serviço: Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação													
Item: 0.4 Data: 05/02/2024													
Preço Escala: 19,700 Unit: un													
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
E675	1	1,00,000	2,00,000	0,97	0,43	0,8700							
E687	1	1,00,000	0,00,000	15,28	42,63	152,8700							
E674	1	1,00,000	0,00,000	0,39	0,11	0,8900							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								163,8300					
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário								
P924	SERVENTE	0,000000	5,000000	71,16		103,7900							
P930	MONTADOR	0,000000	1,000000	31,03		31,0300							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								134,8200					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								300,4400					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								16,1600					
CUSTO DO FIC =								0,0000					
CUSTO DO FIT =								0,0000					
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
M2041	1	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,217785	47,20		10,2800							
M2038	1	BROCA DE WOOD - D = 16 MM E C = 150 MM	0,052275	47,37		2,4700							
M2870	1	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL	1,000000	58,10		58,1000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								61,8700					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
M2041	1	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMBÃO CARROCERA 15 T	0,000000	33,14		0,0000							
M2870	1	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL - CAMBÃO CABO	0,000000	83,54		0,0000							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário						
M2041	1	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,000000	0,00	1,10	0,00	0,70	0,0000					
M2870	1	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA	0,000000	0,00	1,10	0,00	0,70	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								78,1200					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =								18,89					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								97,0100					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA													
Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN													
Pág. 42													
Serviço: Tachão reflexivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação													
Item: 0.5 Data: 05/02/2024													
Preço Escala: 19,700 Unit: un													
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
E675	1	1,00,000	2,00,000	0,97	0,43	0,8700							
E687	1	1,00,000	0,00,000	15,28	42,63	152,8700							
E674	1	1,00,000	0,00,000	0,39	0,11	0,8900							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								163,8300					
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário								
P924	SERVENTE	0,000000	5,000000	71,16		103,7900							
P930	MONTADOR	0,000000	1,000000	31,03		31,0300							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								134,8200					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								300,4400					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								16,1600					
CUSTO DO FIC =								0,0000					
CUSTO DO FIT =								0,0000					
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
M2041	1	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,217785	47,20		10,2800							
M2038	1	BROCA DE WOOD - D = 16 MM E C = 150 MM	0,052275	47,37		2,4700							
M2869	1	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL	1,000000	57,80		57,8000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								65,9700					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
M2041	1	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMBÃO CARROCERA 15 T	0,000000	33,14		0,0000							
M2869	1	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL - CAMBÃO CARRO	0,000000	83,54		0,0000							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário						
M2041	1	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,000000	0,00	1,10	0,00	0,70	0,0000					
M2869	1	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA	0,000000	0,00	1,10	0,00	0,70	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								85,8200					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =								19,89					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								105,7100					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA													
Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN													
Pág. 43													
Serviço: Partido metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 ms e área de exposição de 48 23,85													
Item: 0.6 Data: 06/02/2024													
Preço Escala: 0,715 Unit: un													
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
E666	1	1,00,000	1,00,000	309,15	118,64	309,1400							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								309,1400					
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário								
P924	SERVENTE	0,000000	4,000000	21,16		84,6400							
P930	MONTADOR	0,000000	1,000000	31,53		31,5300							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								116,1700					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								424,8100					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								1,123,5200					
CUSTO DO FIC =								0,0000					
CUSTO DO FIT =								0,0000					
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
M2855	1	PORTICO METALICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 45 MS	1,000000	12,1615,51		12,1615,5200							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								12,1615,5200					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
040740	1	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁ	28,620000	10,27		2,930000							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								2,930000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário						
M2855	1	PORTICO METALICO PARA VÃO DE 15,9 M	0,000000	0,00	2,95	2,12	1,11	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								124,856,4000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =								29,201,47					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								154,057,8700					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA													
Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN													
Pág. 44													
Serviço: Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 ms e área de exposição de 68 1													
Item: 0.7 Data: 06/02/2024													
Preço Escala: 2526 Unit: un													
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
E666	1	1,00,000	1,00,000	309,15	118,64	309,1400							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								309,1400					
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário								
P924	SERVENTE	0,000000	1,000000	21,16		21,1600							
P930	MONTADOR	0,000000	1,000000	31,53		31,5300							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								52,6900					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								403,4400					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								643,8200					
CUSTO DO FIC =								0,0000					
CUSTO DO FIT =								0,0000					
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
M2848	1	SEMPÓRTICO METALICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 MS	1,000000	7,1412,370		7,1412,3700							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								7,1412,3700					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
040740	1	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁ	54,000000	16,10		878,8400							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								878,8400					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário						
M2848	1	SEMPÓRTICO METALICO PARA VÃO DE 8,3 M	1,000000	0,00	7,90	4,11	1,15	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								732,147,7000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =								171,922,23					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								904,069,9300					

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'AS' and other smaller marks.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Objeto Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANHAMIRIM - RN		Pag. 43	
Serviço: Defesa semimóvel simples - fornecimento e implantação					
Equipamento (A)					
Mão de Obra (B)					
Material (C)					
Atividades Auxiliares (D)					
Tempo Fixo (E)					
Momento de Transporte (F)					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					
03002	BATE-ESTACA HIDRAULICO PARA DEFENSA MONTADO EM CAIXA	UN	1,00	354,39	354,390
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					
CUSTO DO FIC =					
CUSTO DO FFI =					
01980	ALUDANTE	UN	1,00	63,90	63,900
01983	MONTADOR	UN	1,00	319,49	319,490
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					
CUSTO DO FIC =					
CUSTO DO FFI =					
01988	DEFENSA METALICA SEMI-MOVEIS SDMPLES	UN	1,00	490,190	490,190
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					
Tempo Fixo (E)					
Momento de Transporte (F)					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Objeto Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANHAMIRIM - RN		Pag. 45	
Serviço: EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI					
Equipamento (A)					
Mão de Obra (B)					
Material (C)					
Atividades Auxiliares (D)					
Tempo Fixo (E)					
Momento de Transporte (F)					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					
CUSTO DO FIC =					
CUSTO DO FFI =					
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTA TL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10	UN	1,00	3,610	3,610
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTA TL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO9) DE	UN	1,00	3,610	3,610
03003	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACB INOX (MOLINA, TESTA	UN	1,00	2,600	2,600
03007	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACB INOX (MAO	UN	1,00	2,610	2,610
11887	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 6 MM A 10 MM	M2	1,00	23,350	23,350
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
Atividades Auxiliares (D)					
Tempo Fixo (E)					
Momento de Transporte (F)					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
Atividades Auxiliares (D)					
Tempo Fixo (E)					
Momento de Transporte (F)					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					
02023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCL	UN	1,00	6,790	6,790
02021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM² ANTI-CHAMA 450/50 V PARA DISTR	M	14,78	2,790	40,662
07629	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORE	UN	1,00	19,210	19,210
07633	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W	UN	1,00	1,650	1,650
07611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INST	UN	1,00	1,650	1,650
07612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INST	UN	1,00	2,010	2,010
09025	HA STE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 80, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INST	UN	1,00	3,690	3,690
07625	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂM	UN	1,00	6,880	6,880
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 6	UN	1,00	8,780	8,780
101291	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 A TE DRA - FORN	UN	1,00	4,680	4,680
08203	CABO TELEFÔNICO CCH0 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	9,40	5,600	52,560
100056	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 18X18X18CM (SOBREPOR), FORNECIMENT	UN	1,00	0,700	0,700
05663	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA A COPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECI	UN	1,00	18,840	18,840
05234	BANDEJA DE MARMORE SINTÉTICO 190 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA INCLUS	UN	1,00	5,880	5,880
05043	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 49,5 X 23CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	1,00	8,330	8,330
05711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALA	M	10,51	2,800	29,428
05712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA	M	14,94	2,800	41,832
05714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTA	M	24,97	4,880	121,874
05724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN	9,00	0,870	7,830
05726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN	9,24	0,810	7,472
05721	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA S	UN	14,27	0,880	12,550
05743	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	UN	19,19	2,910	55,843
05754	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	27,93	1,200	33,516
05756	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	47,70	1,500	71,550
05482	CAIXA SANONADA PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAM	UN	1,00	1,700	1,700
05097	PONTO DE CONSULTA TERMOVAL DE ÁGUA FRIA (SUBIRMA) COM TUBULAÇÃO D	UN	122,70	11,320	1394,804
05066	CHARBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTA	M	12,32	22,440	276,422
01170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC A GUA, PVC ESGOTO, PVC A GUA PLUV	M	9,24	5,060	46,754
04036	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (164 OU 4X4)	UN	5,23	1,800	9,414
04037	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PREDIAL	UN	12,00	0,300	3,600
04047	RASO LINEAR MANUAIS EM ALVENARIA, PARA ELÉTRICOS, DIÂMETROS MEN	M	7,47	13,260	99,046
04048	RASO LINEAR MANUAIS EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTA	M	6,63	0,650	4,309
03706	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	428,03	7,890	3378,133
03239	ESCAVADO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M	M3	61,30	2,890	1771,570
03242	RELA TERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	24,29	0,300	7,287
03243	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	70,30	10,180	715,654
03489	PINTURA LA TEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OLAS D	M2	9,77	32,320	315,776
01971	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO M	M2	6,73	6,000	40,380
07549	MASSA UNIDA PARA RECEBIMENTO DE PONTUA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8,	M2	25,31	1,390	35,179
07777	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAIS, AC	M2	50,3	72,780	3660,834
07825	CHA PISO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PA	M2	8,20	16,800	137,760
07803	CHA PISO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA	M2	10,40	19,200	200,640

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
Atividades Auxiliares (D)					
Tempo Fixo (E)					
Momento de Transporte (F)					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					
Atividades Auxiliares (D)					
Tempo Fixo (E)					
Momento de Transporte (F)					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) =					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA						
Obras Loc. 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pag: 49			
Serviço	EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTIERO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE		Item	0.2	Data	05/02/2024
			Preço Escala	1.500	Unid	m²
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000						
Título de Obra (B)	Encarga	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO DE MÁO DE OBRA = 0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000						
CUSTO DO FIC = 0,0000						
CUSTO DO FIT = 0,0000						
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 214,1500		
10326	EXTINTOR DE INCENDIO PORTA TEL. COM CARGA DE 6 LITROS DE AGUA PRESSURIZADA DE 10		UN	199,51	4,7100	
10391	EXTINTOR DE INCENDIO PORTA TEL. COM CARGA DE 60 QUILOS SECO (PO) DE 6		UN	182,04	4,8600	
11458	FERROLHO COM FECHO E TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO ZENCADO, 1		UN	16,10	0,3000	
11527	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 3 MM A 10 MM (1)		M²	94,72	84,8900	
14512	CAISBOS 6 X 6 CM EM PDRIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	11,68	37,8300	
25110	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20' CM. EM M/CADAO INDUSTRIAIS SARAUBUA A		M	21,53	61,6300	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
Atividades Auxiliares (D)						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV		M	9,75	3,2800	
90486	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CADA DE TOMADA (6x4 OU 4x3)		UN	1,24	0,3700	
90487	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUEN		UN	1,35	0,3800	
80447	RASO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELÉTRICIDADES, DIÂMETROS MEN		M	7,37	17,1000	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M,		M³	61,29	3,8400	
63392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO		M³	30,89	1,9700	
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL D		M³	26,93	68,7300	
68489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS D		M²	9,75	34,5200	
67777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, A		M³	72,73	47,4800	
67794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, A		M³	37,70	20,9000	
67855	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PA		M²	4,93	15,8100	
67892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURA		M²	9,97	8,9300	
67803	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURA		M²	16,49	14,1600	
69173	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLI		M³	16,63	60,8500	
62626	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	27,70	23,6500	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DAS ATIVIDADES = 728,4100						
Tempo Fixo (E)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000						
Momento de Transporte (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 942,6700						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 220,34						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.163,0100						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA						
Obras Loc. 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pag: 51			
Serviço	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPI		Item	0.7	Data	05/02/2024
			Preço Escala	1.500	Unid	m²
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000						
Título de Obra (B)	Encarga	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO DE MÁO DE OBRA = 0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000						
CUSTO DO FIC = 0,0000						
CUSTO DO FIT = 0,0000						
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9800		
11485	FERROLHO COM FECHO E TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO ZENCADO, 1		UN	16,10	1,9800	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
Atividades Auxiliares (D)						
10441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF		M²	109,34	85,4300	
10442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF		M²	110,34	100,0900	
10443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF		M²	159,20	169,8800	
10446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF		M²	250,11	168,3200	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS		M²	25,32	44,8800	
94370	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MIL, COM RECOB		M²	61,31	106,4300	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VEZEJANA COM QUARNEÇÃO, FIXAÇÃO COM		M²	629,97	60,8800	
94309	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS		M²	649,45	43,9200	
93249	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU R		M²	16,79	0,1600	
93241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU R		M²	39,75	45,5500	
10163	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14		M³	264,07	40,3300	
91832	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TER		M	7,93	0,8300	
91832	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TER		M	9,02	1,8700	
91870	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERME		M	13,10	1,8900	
91870	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERME		M	7,82	1,6800	
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/75 V, PARA CIRCU		M	48,89	3,3400	
92933	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMPLUTR 2P+1 T 10 A, INC		UN	22,12	2,8300	
93005	CONDUTELE DE PVC TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1		UN	172,28	14,7000	
97926	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORE		M	9,93	13,1000	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV		M	3,71	0,6300	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL		M	91,29	3,3800	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M,		M³	24,69	0,2800	
93392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO		M³	9,75	49,2000	
68489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS D		M²	9,75	34,5200	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DAS ATIVIDADES = 942,6700						
Tempo Fixo (E)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000						
Momento de Transporte (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 942,6700						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 220,34						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.163,0100						

19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras Loc. 53 - NOVAETEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág. 53		
Serviço		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTERO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI:		Itm: 0.4		Data: 05/02/2024
Equipamento (A)				Unid: m²		
Mão de Obra (B)						
Material (C)						
Atividades Auxiliares (D)						
Momento de Transporte (F)						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
Atividades Auxiliares (D)		Otda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
8724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA EL.		0.051073	M	6.79	0.3450	
8987 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO Q		0.054893	M	11.10	0.6080	
9046 CHAMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL		0.248233	M	17.37	4.3090	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC À GUA, PVC ESGOTO, PVC À GUA PLUV		0.243444	M	12.49	3.0440	
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TONADA (1/4 OU 4/32)		0.176444	M	5.23	0.9240	
90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUEN		0.225558	M	11.36	0.3000	
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELÉTRICIDADE, DIÂMETROS MEN		0.142220	M	7.17	0.1020	
97800 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE		0.256544	M	4.78	10.9000	
98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-ABOLADO, DIA ME		0.028549	M	175.75	4.9850	
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.		0.256953	M	81.25	2.1120	
93362 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO		0.253499	M	34.17	0.1600	
103228 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL. D		0.278737	M	19.19	53.4700	
85483 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS D		1.158220	M	9.75	11.3400	
87784 EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, A		0.278420	M	6.73	26.1600	
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PA		0.278123	M	2.34	0.5700	
87892 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS		0.278123	M	2.40	6.8700	
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO EM MASSA ÚNICA, APLA		0.278123	M	11.83	21.6400	
89282 CARPinteiro DE FORMAS COM CARGOS COMPLEMENTARES		1.020000	M	25.75	26.1700	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras Loc. 53 - NOVAETEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág. 55		
Serviço		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTERO DE OBRA EM ALVENARIA, I		Itm: 0.5		Data: 05/02/2024
Equipamento (A)				Unid: m²		
Mão de Obra (B)						
Material (C)						
Atividades Auxiliares (D)						
Momento de Transporte (F)						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
Atividades Auxiliares (D)		Otda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
92000 TOMADA BAIXA DE EMBSUTR (1 MÓDULO) 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA		0.253470	M	15.20	1.0000	
92811 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 48 MDP ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTR		0.243499	M	14.79	3.7000	
97896 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORE		0.743444	M	173.70	29.4600	
97898 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TUBOS CER		0.253123	M	183.43	7.8000	
101676 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBSUTR, SEM BARRAMENT		0.216720	M	28.51	1.3700	
101691 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 32 A TE 90A - FOR		0.198330	M	41.83	2.6600	
86828 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNICE		0.058788	M	40.31	22.8400	
88843 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,3 X 29 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO		0.052193	M	215.43	11.2000	
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALA		0.158503	M	16.41	2.5900	
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA		0.214767	M	24.94	5.2900	
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL		0.445103	M	24.77	10.9300	
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA EL.		0.287120	M	6.79	1.9300	
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL.		0.266735	M	10.17	0.3200	
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, L		0.278170	M	75.93	2.0000	
89784 TEL. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO		0.218764	M	12.83	0.3800	
89709 PISO SIFONADO, TRAÇO 1:2 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSSU		0.252499	M	39.83	1.0200	
89897 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO Q		0.162103	M	120.36	20.1700	
89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 100%, INCLUSIVE CONEXÕES, ROS		0.048627	M	21.43	2.6200	
90458 CHAMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL		0.248233	M	17.37	4.4000	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC À GUA, PVC ESGOTO, PVC À GUA PLUV		0.243444	M	12.49	0.1700	
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TONADA (1/4 OU 4/32)		0.176444	M	5.23	0.2600	
90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUEN		0.225558	M	11.36	0.1000	
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELÉTRICIDADE, DIÂMETROS MEN		0.142220	M	7.17	0.0000	
90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INST		0.228330	M	11.36	0.0750	
97800 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE		0.234444	M	10.47	14.2000	
103880 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, 70X60X120 CM		0.288800	M	10.90	6.0000	
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.		0.257120	M	81.25	2.2300	
93362 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO		0.253499	M	34.17	0.1700	
103228 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL. D		0.278737	M	19.19	109.2600	
85483 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS D		1.158220	M	9.75	14.8600	
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO P		0.278123	M	12.14	40.2700	
88878 PISO SIFONADO, TRAÇO 1:2 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSSU		0.252499	M	39.83	15.8400	
87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,		0.278123	M	11.26	0.5700	
87885 EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, A		1.278123	M	6.73	68.3200	
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PA		1.032170	M	2.34	15.8700	
87892 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS		1.078120	M	2.40	14.3800	
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO EM MASSA ÚNICA, APLA		1.020000	M	17.83	60.2000	

20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
Momento de Transporte (F)	Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.004,2500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,39 %) =								234,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.239,0400

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA								
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 0302023 - PM PARNAMIRIM - RN								
Pag: 60								
Serviço: EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPEI								
Equipamento (A)								
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000
Mão de Obra (B)								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO DO FIC =								0,0000
CUSTO DO FIT =								0,0000
Material (C)								
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								12,6000
Atividades Auxiliares (D)								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								1.219,4700
Tempo Fixo (E)								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000
Momento de Transporte (F)								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.004,2500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,39 %) =								234,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.239,0400

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
Momento de Transporte (F)	Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.229,6200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,39 %) =								237,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.466,9600

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA								
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 0302023 - PM PARNAMIRIM - RN								
Pag: 60								
Serviço: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTERO C								
Equipamento (A)								
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000
Mão de Obra (B)								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO DO FIC =								0,0000
CUSTO DO FIT =								0,0000
Material (C)								
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								424,2700
Atividades Auxiliares (D)								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								6.362,7000
Tempo Fixo (E)								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000
Momento de Transporte (F)								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								6.769,1900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,39 %) =								1.587,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8.357,0100
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.229,6200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,39 %) =								237,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.466,9600

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 61			
Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		Item: 15.1		Data: 05/02/2024		Prez. Equip: 1.000		Unid: U/D	
Equipamento (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat. Improd.		Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtd.		Salário-Hora		Custo Horário	
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		0,0000		1,00		15,178		15,178,0000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
330504 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1,0000		UNO		7,121,840		7,121,8400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,121,8400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,121,8400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,38 %) = 1,645,10									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,767,9400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 62			
Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 15.1		Data: 05/02/2024		Prez. Equip: 1.000		Unid: U/D	
Equipamento (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat. Improd.		Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtd.		Salário-Hora		Custo Horário	
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		0,0000		1,00		15,178		15,178,0000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,178,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,178,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,178,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000		M/E5		215,59		215,5900	
40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,22900		M/E5		12,49		15,28900	
43489 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,25300		M/E5		159,45		199,8500	
43474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000		M/E5		2,54		2,5400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 368,4690									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
88415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,25300		M/E5		210,43		263,8900	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 263,8900									
Tempo Fixo (E)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,764,1200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,764,1200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 63			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGO)		Item: 15.1		Data: 05/02/2024		Prez. Equip: 1.000		Unid: M/E5	
Equipamento (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat. Improd.		Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtd.		Salário-Hora		Custo Horário	
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		0,0000		0,01		13,118		0,13118000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,13118000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,13118000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,13118000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,13118000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,13118000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 64			
Serviço: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 15.1		Data: 05/02/2024		Prez. Equip: 1.000		Unid: M/E5	
Equipamento (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat. Improd.		Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtd.		Salário-Hora		Custo Horário	
40815 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		0,0000		1,00		3.824,850		3.824,8500	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3.824,8500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.824,8500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.824,8500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000		M/E5		215,59		215,5900	
40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000		M/E5		12,49		15,28900	
43489 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000		M/E5		214,11		214,1100	
43475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000		M/E5		21,43		21,4300	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 471,4090									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
88422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000		M/E5		62,750		62,7500	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62,7500									
Tempo Fixo (E)		Qtd.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.158,8590									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.158,8590									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 65			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS C)		Item: 731543		Data: 05/02/2024		Fam. Equip: 1.000		Unid: MES	
Equipamento (A)		Ordem		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. / Improd.		Operat. / Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Ordem		Salário-Hora		Custo Horário	
42915 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		0,520322		3,01570		5,52455		62,7100	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 62,7100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,7100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,7100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Ordem		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,7100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,7100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 66			
Serviço: TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 731799		Data: 05/02/2024		Fam. Equip: 1.000		Unid: MES	
Equipamento (A)		Ordem		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. / Improd.		Operat. / Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Ordem		Salário-Hora		Custo Horário	
43820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)		0,097073		1,095203		7,12411		7,1741103	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,1741103									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1741103									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1741103									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
40859 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		MES		215,56		215,5600	
40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		MES		12,8900		12,8900	
43305 EPI - FAMILIA TOPOGRAFIA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL)		1,000000		MES		128,7000		128,7000	
43481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		MES		15,1000		15,1000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370,2500									
Atividades Auxiliares (D)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
82424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		MES		47,1300		47,1300	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,1300									
Tempo Fixo (E)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Ordem		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,915750									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,915750									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 67			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I		Item: 731542		Data: 05/02/2024		Fam. Equip: 1.000		Unid: MES	
Equipamento (A)		Ordem		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. / Improd.		Operat. / Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Ordem		Salário-Hora		Custo Horário	
42920 TOPOGRAFO (MENSALISTA)		0,570000		3,045510		1,17411		47,1800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,1800									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,1800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,1800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Ordem		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,1800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,1800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 68			
Serviço: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 731708		Data: 05/02/2024		Fam. Equip: 1.000		Unid: MES	
Equipamento (A)		Ordem		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. / Improd.		Operat. / Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Ordem		Salário-Hora		Custo Horário	
42914 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)		0,294000		1,190200		4,12511		5,7758700	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,7758700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7758700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7758700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
40860 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		MES		215,56		215,5600	
40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		MES		12,8900		12,8900	
43484 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL)		1,000000		MES		142,2000		142,2000	
43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		MES		13,2000		13,2000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 378,7600									
Atividades Auxiliares (D)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
100318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCA)		1,000000		MES		82,0100		82,0100	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,0100									
Tempo Fixo (E)		Ordem		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Ordem		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,2372300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,2372300									

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'Jub' and other smaller marks.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 69			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCA)		Bem: 011103		Data: 05/02/2024		Fim: Escape: 1.900		Unid: ME5	
Equipamento (A)		Otda.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Otda.		Salário-Hora		Custo Horário	
0294 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)		0,000007		3,014202		7,174577		82,6100	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 82,6100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,6100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,6100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Otda.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 82,6100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,6100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 70			
Serviço: CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Bem: 011114		Data: 05/02/2024		Fim: Escape: 1.200		Unid: H	
Equipamento (A)		Otda.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Otda.		Salário-Hora		Custo Horário	
0120 CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)		0,000009		1,000000		17,45		17,4500	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,4500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,4500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,4500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
3720 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		2,47		2,4700	
3721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		0,8300		0,8300	
3722 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		1,14		1,1400	
3723 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		0,0700		0,0700	
4243 EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		1,44		1,4400	
4245 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		0,0900		0,0900	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,1400									
Atividades Auxiliares (D)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
0330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		0,10		0,1000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1000									
Tempo Fixo (E)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Otda.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,7600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,7600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 71			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLE)		Bem: 011445		Data: 05/02/2024		Fim: Escape: 1.900		Unid: H	
Equipamento (A)		Otda.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Otda.		Salário-Hora		Custo Horário	
0120 CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)		0,000009		3,014100		17,43		17,4300	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,4300									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,4300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,4300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Otda.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,4300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,4300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 72			
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Bem: 011243		Data: 05/02/2024		Fim: Escape: 1.200		Unid: H	
Equipamento (A)		Otda.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Otda.		Salário-Hora		Custo Horário	
0611 SERVENTE DE OBRAS		0,000009		1,000000		14,30		14,3000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,3000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,3000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,3000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
3720 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		2,47		2,4700	
3721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		0,83		0,8300	
3722 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		1,14		1,1400	
3723 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		0,07		0,0700	
4243 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)		1,000000		H		1,55		1,5500	
4245 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		0,10		0,1000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,1500									
Atividades Auxiliares (D)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
0678 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000		H		0,10		0,1000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1000									
Tempo Fixo (E)		Otda.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Otda.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,8500									

26

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: S3 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 73	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC		Item: 231453	Qtd:	500		2024		Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
08111 SERVENTE DE OBRAS		0,00000	3,00000	14,100		0,42300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,42300									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42300									
CUSTO DO FIC = 0,00000									
CUSTO DO FIT = 0,00000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00000									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00000									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: S3 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 74	
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)		Item: 149557	Qtd:	1,000		2024		Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00000									
CUSTO DO FIC = 0,00000									
CUSTO DO FIT = 0,00000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANS		0,00000	M3	20,000	0,00000				
01378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32		212,01400	KG	0,040	8,48056				
04721 PEDRA BRITA CA. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE		0,00000	M3	141,000	0,00000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,48056									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,48056									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00000									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,48056									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: S3 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 75	
Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COM		Item: 231143	Qtd:	1,000		2024		Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
32605 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR		0,00000	1,00000	19,170		19,17000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,17000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,17000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,17000									
CUSTO DO FIC = 0,00000									
CUSTO DO FIT = 0,00000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
32370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	2,170	2,17000				
32371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,630	0,63000				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	1,140	1,14000				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,070	0,07000				
43445 EPI - FAMÍLIA OPERADOR E ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,630	0,63000				
43444 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM		1,00000	H	0,010	0,01000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,14000									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,77000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00000									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,77000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: S3 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 76	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MIST		Item: 149557	Qtd:	1,000		2024		Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
32605 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR		0,00000	1,00000	19,170		19,17000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,17000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,17000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,17000									
CUSTO DO FIC = 0,00000									
CUSTO DO FIT = 0,00000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00000									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,17000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00000									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,17000									

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'JA' and other smaller initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 77									
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MC Item: 010023 Data: 05/02/2024									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,6000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,6000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 78									
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MC Item: 010024 Data: 05/02/2024									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,2900									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2900									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2900									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,2900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 79									
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MC Item: 010025 Data: 05/02/2024									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0700									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 80									
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MC Item: 010026 Data: 05/02/2024									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,3400									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3400									

Handwritten signature and scribbles.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										Pág. 81	
Item: 610973 Data: 05/02/2024										Pág. 81	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC											
Item: 610973 Data: 05/02/2024											
Preço Equipe: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
0205 ENERGIA ELÉTRICA A TE 200V 300W INDUS. TRIL. SEM DEMANDA		1,251200	FAH	0,82	1,0000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,0000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,0000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										Pág. 82	
Item: 610973 Data: 05/02/2024										Pág. 82	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC											
Item: 610973 Data: 05/02/2024											
Preço Equipe: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
8825 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC		1,000000	H	2,23	0,2200						
8827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC		1,000000	H	2,23	0,2200						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4400											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,4400											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,4400											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										Pág. 83	
Item: 610973 Data: 05/02/2024										Pág. 83	
Serviço: PLACA EM AÇO N°18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I											
Item: 610973 Data: 05/02/2024											
Preço Equipe: 4.000 Unid: M²											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9507 PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA CAD		0,48	1,000000	3,000000	23,47	14,27	11,4000				
E9508 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12 S MM - 0,80 KW		0,31	1,000000	3,000000	0,31	3,14	0,8000				
E9622 MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1		0,49	1,000000	1,000000	11,71	1,43	5,8400				
E9623 MAQUINA DE BANCADA QUELHOTRIZ - 4,00 KW		0,20	1,000000	0,000000	15,50	0,51	3,0200				
E9733 GRUPO GERADOR - 20 KVA		0,46	1,000000	0,000000	28,39	5,47	13,7000				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,7900											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9201 AJUDANTE		0,000000		21,18	43,8500						
P9203 SERRALHEIRO		0,000000		37,53	37,6300						
P9824 SERVENTE		0,000000		21,16	42,3100						
P9820 MONTADOR		0,000000		31,03	31,8200						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,7200											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,5100											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,8700											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2127 CHAPA FDB EM AÇO GALVANIZADO		11,775000	M²	12,30	145,7000						
M2225 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		1,430000	M²	159,07	211,2900						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 337,9100											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
521252 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO		1,000000	M²	17,41	17,4000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,4000											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M1367 S81 CHAPA FDB EM AÇO GALVANIZADO - CAMBÔO CARROCERIA 15 T		0,011700	T	33,40	0,3900						
M2235 S81 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMBÔO CARROCERIA 15 T		0,000000	T	53,54	0,0000						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4100											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1367 S81 CHAPA FDB EM AÇO GALVANIZADO		0,011700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
M2235 S81 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 419,2400											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 419,2400											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										Pág. 84	
Item: 610973 Data: 05/02/2024										Pág. 84	
Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO											
Item: 610973 Data: 05/02/2024											
Preço Equipe: 10.000 Unid: M²											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9778 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABIDE D		1,00	1,000000	3,000000	47,10	38,77	45,0000				
E9783 GRUPO GERADOR - 20 KVA		1,00	1,000000	3,000000	26,36	5,47	28,2000				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 73,2000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9201 AJUDANTE		0,000000		10,2000	21,1800						
P9822 PINTOR		0,000000		10,2000	33,3500						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,6300											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,1800											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,9600											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2123 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,170000	KG	64,41	10,9490						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8600											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2123 S81 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMBÔO CARROCERIA 15 T		0,000000	T	53,54	0,0000						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2123 S81 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,4500											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,4500											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 85			
Serviço: CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M		Item: 052454	Data: 05/02/2024	Proj. Equip: 4.57	Unid: M1				
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
P801 AJUDANTE		0,00000	1,00000	21,18		21,1700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,1700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,1700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4050									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0182 CORRENTE DE EL O SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM A CABAMENTO POLID		1,20000	M	7,32	8,8200				
M0183 GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2)		1,90000	UN	3,59	6,8100				
M0366 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO		13,72000	KG	10,54	147,8000				
M0373 LIXA PARA FERRO Nº 150		0,255410	UN	2,99	0,7637				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183,8700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M19543 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESURA DE A		10,00000	UN	0,10	1,0000				
M100937 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E80		0,118510	M10	99,58	11,8000				
M100080 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALE EPOXI COM PISTOLA A AR COMPRIM		11,10000	M17	7,32	8,1100				
M100279 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPOXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DE		1,10000	M17	39,32	43,2500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,8600									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0368 591 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERA 18 T		0,01000	T	33,54	0,3354				
M0182 591 CORRENTE DE EL O SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM A CABAMENTO POLID		0,00000	T	33,54	0,0000				
M0183 591 GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2) - CAMINHÃO CARRO		0,00000	T	33,54	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3354									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0368 591 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GAL		0,01000	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,3354
M0182 591 CORRENTE DE EL O SOLDADO EM AÇO		0,00000	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000
M0183 591 GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZ		0,00000	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,3354									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 228,7700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 228,7700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 86			
Serviço: PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPOXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DE		Item: 034619	Data: 05/02/2024	Proj. Equip: 4.500	Unid: M17				
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,8300									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
P801 AJUDANTE		0,00000	1,00000	21,18		21,1700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,1700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,1700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,2500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0717 TINTA À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE		0,15650	L	51,00	7,9830				
M02220 DILUENTE PARA TINTA EPOXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE		0,01540	L	6,14	0,0945				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,1900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0330 591 DILUENTE PARA TINTA EPOXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO		0,00000	T	33,54	0,0000				
M0717 591 TINTA À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE		0,00000	T	33,54	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0330 591 DILUENTE PARA TINTA EPOXI BICOM		0,00000	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000
M0717 591 TINTA À BASE DE RESINA EPOXI BIC		0,00000	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,2200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,2200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 87			
Serviço: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESURA DE AT		Item: 014033	Data: 05/02/2024	Proj. Equip: 249.000	Unid: UN				
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,8700									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
P825 SERRALHEIRO		0,00000	1,00000	27,63		27,6300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,6300									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,6300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0074 DISCO DE CORTE ABRAENHO PARA POLICORTE - D = 200 MM		0,01500	UN	15,33	0,2300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pag: 88			
Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E80		Item: 014037	Data: 05/02/2024	Proj. Equip: 1.200	Unid: KG				
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 24,9200									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
P801 AJUDANTE		0,00000	0,00000	21,18		0,0000			
P825 SOLDADOR		0,03800	1,00000	72,45		2,7531			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,7531									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,6731									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,8250									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1937 ELETRODO REVESTIDO E80XX		1,00000	KG	34,71	34,7100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,7100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1937 591 ELETRODO REVESTIDO E80XX - CAMINHÃO CARROCERA 15 T		0,00000	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,5800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,5800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 89										
Serviço: PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPOXI COM Pistola A AR COMPRIMIDO										
Form: 01013 Data: 05/02/2024										
Proj. Equip: 43199 Unid: UH										
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
8951	GRUPO GERADOR - 22 KVA	1,00	1,00000	1,00000	4,45	0,24	4,400			
6643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA	1,00	1,00000	0,00000	0,00	0,34	0,400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
19601	AJUDANTE	0,00000	1,00000	21,19	21,1700					
19822	PKTOR	0,00000	1,00000	30,26	30,2600					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							51,4300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							56,2300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,1300			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
10718	TINTA ESMALTE A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE	0,10000	L	59,57	5,9570					
10270	DELENTE PARA TINTA EPOXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,01000	L	61,91	0,6191					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							6,5761			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
10220	511 DELENTE PARA TINTA EPOXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE - CAMBÓLIO	0,00000	T	39,00	0,0000					
10718	521 TINTA ESMALTE A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE - CAMBÓLIO CARRÃO	0,00000	T	39,00	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
10720	511 DELENTE PARA TINTA EPOXI BICOMPONENTE	0,00000	0,00	0,00	0,00	1,00	1,48	1,22	0,0000	
10718	521 TINTA ESMALTE A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE	0,00000	0,00	0,00	0,00	1,00	1,48	1,22	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							7,3960			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							7,3960			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 90										
Serviço: TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA										
Form: 01013 Data: 05/02/2024										
Proj. Equip: 1300 Unid: CHP										
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
8324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	H	27,30	27,3000					
19828	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA	1,00000	H	29,74	29,7400					
19820	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA	1,00000	H	13,10	13,1000					
8724	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA	1,00000	H	51,85	51,8500					
82817	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA	1,00000	H	62,74	62,7400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							165,8300			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							165,8300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							165,8300			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 91										
Serviço: TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
Form: 01013 Data: 05/02/2024										
Proj. Equip: 1300 Unid: H										
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
19430	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,00000	1,00000	21,91	21,9700					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							21,9700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,9700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,9700			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	2,41	2,4700					
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	0,62	0,6200					
37373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	1,14	1,1400					
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	0,07	0,0700					
43423	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	0,92	0,9200					
43484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	0,51	0,5100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,1400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
16220	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-1	1,00000	H	0,26	0,2600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,2600			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							27,9700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							27,9700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 92										
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-1										
Form: 01013 Data: 05/02/2024										
Proj. Equip: 1300 Unid: H										
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
19430	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,00000	1,00000	21,91	21,9700					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							21,9700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2600			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,2600			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,2600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,2600			

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'JTB' and other smaller initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Locaf: S3 - NOVATEC - CR 033/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 93									
Serviço		TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA		Item	C/0920	Quant	0502/2024	Unid	H
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
07922 TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL		1,00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			0,00220	0,00220	950,498 00	0,00	63,1800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 63,1800									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,1800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,1800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-PP	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,1800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,1800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Locaf: S3 - NOVATEC - CR 033/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 94									
Serviço		TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA		Item	C/0914	Quant	0502/2024	Unid	H
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
07922 TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL		1,00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			0,00220	0,00,00	824,498 00	0,00	29,7400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,7400									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,7400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,7400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-PP	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,7400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,7400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Locaf: S3 - NOVATEC - CR 033/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 95									
Serviço		TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA		Item	C/0149	Quant	0502/2024	Unid	H
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
07922 TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL		1,00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			0,00220	0,00220	950,498 00	0,00	13,1000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,1000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,1000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,1000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-PP	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,1000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,1000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Locaf: S3 - NOVATEC - CR 033/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 96									
Serviço		TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA		Item	C/0982	Quant	0502/2024	Unid	H
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
04221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-660		1,00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			0,00220	0,00220	10,4000 00	0,00	63,7400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 63,7400									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,7400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-PP	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,7400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,7400									

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 97										
Serviço: TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA Item: 01413 Data: 05/02/2024										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 98										
Serviço: JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Item: 01341 Data: 05/02/2024										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,4900										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4900										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4900										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,3200										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,8800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,8800										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 99										
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - P Item: 01508 Data: 05/02/2024										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0700										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0700										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0700										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 100										
Serviço: USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMET Item: 03429 Data: 05/02/2024										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 742,5500										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,4700										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 806,0200										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6300										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,2000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,6000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 843,2000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 843,2000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 101			
Serviço		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HÍDRÁULICA		Item	042314	Data	05/02/2024	Unid	M
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E815 ESCAVADEIRA HÍDRÁULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA C		1,00	1,00	1,00	315,20	145,43	215,2800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 215,2800									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P924 SERVENTE		0,12000	1,00	21,16		21,1600			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,1600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,4300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4400									
CUSTO DO FIC = 0,8155									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,4700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,4700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 102			
Serviço		RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item	041129	Data	05/02/2024	Unid	H
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
0479 CALÇEIRO (HORISTA)		0,03000	1,00	17,34		17,3400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,1400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,1700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,1700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 103			
Serviço		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-I		Item	041434	Data	05/02/2024	Unid	H
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
0479 CALÇEIRO (HORISTA)		0,07000	1,00	11,94		0,8358			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,8358									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8358									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8358									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,8358									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,8358									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 104			
Serviço		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		Item	049837	Data	05/02/2024	Unid	OMP
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 238,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 238,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 238,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 106			
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		Item: 14628		Data: 05/02/2024		Prod. Equip: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14628	1.00	0.00230	0.00230	830.714,30	0.00	47.8500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47.8500									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0.0000					
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47.8500					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47.8500					
				CUSTO DO FIC = 0.0000					
				CUSTO DO FIT = 0.0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0.0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000					
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47.8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47.8500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 106			
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		Item: 14628		Data: 05/02/2024		Prod. Equip: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14628	1.00	0.00230	0.00230	830.714,30	0.00	47.8500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47.8500									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0.0000					
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47.8500					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47.8500					
				CUSTO DO FIC = 0.0000					
				CUSTO DO FIT = 0.0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0.0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000					
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47.8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47.8500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 107			
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		Item: 14628		Data: 05/02/2024		Prod. Equip: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14628	1.00	0.00230	0.00230	830.714,30	0.00	60.9100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60.9100									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0.0000					
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60.9100					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60.9100					
				CUSTO DO FIC = 0.0000					
				CUSTO DO FIT = 0.0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0.0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000					
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.9100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.9100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 108			
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		Item: 14628		Data: 05/02/2024		Prod. Equip: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14628	1.00	0.00230	0.00230	830.714,30	0.00	60.9100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60.9100									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0.0000					
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60.9100					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60.9100					
				CUSTO DO FIC = 0.0000					
				CUSTO DO FIT = 0.0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69.6500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0.0000					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000					
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69.6500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69.6500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 109				
Serviço: OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 011218	Data: 05/02/2024		Item: 011218	Data: 05/02/2024		Item: 011218	Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
04238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		0,05000	1,000	22,18		22,1800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,1800										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,1800										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,1800										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	2,47	2,4700					
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,63	0,6300					
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	1,4	1,4000					
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,97	0,9700					
43658 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,93	0,9300					
43664 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,01	0,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,4100										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,10	0,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1000										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,8200										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,8200										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 110				
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Item: 011484	Data: 05/02/2024		Item: 011484	Data: 05/02/2024		Item: 011484	Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
04238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		0,05000	1,000	22,18		22,1800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,1800										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,1800										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,1800										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,1800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,1800										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 111				
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		Item: 01944	Data: 05/02/2024		Item: 01944	Data: 05/02/2024		Item: 01944	Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000	H	23,32	23,3200					
95637 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		1,00000	H	47,35	47,3500					
95678 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		1,00000	H	12,66	12,6600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,3300										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,3300										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,3300										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 112				
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		Item: 01933	Data: 05/02/2024		Item: 01933	Data: 05/02/2024		Item: 01933	Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000	H	23,32	23,3200					
91280 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		1,00000	H	23,32	23,3200					
91281 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		1,00000	H	11,73	11,7300					
91282 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		1,00000	H	4,28	4,2800					
91283 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		1,00000	H	24,14	24,1400					
91284 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		1,00000	H	142,43	142,4300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 271,1400										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 271,1400										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 271,1400										

34

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 113			
Serviço: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: C/1113	Qtd:	Data: 05/02/2024		Item: C/1113	Qtd:	Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
2020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)		0,02907	1,03733	23,11		23,1100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,1100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,1100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,1100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
3730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000	H	2,47	2,4700				
3731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000	H	0,53	0,5300				
3732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,03000	H	1,4	1,4000				
3733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000	H	0,57	0,5700				
4343 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000	H	0,53	0,5300				
4344 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000	H	0,51	0,5100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,4600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
9346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,01300	H	0,12	0,1200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1200									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,2700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,2700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 114			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Item: C/1454	Qtd:	Data: 05/02/2024		Item: C/1454	Qtd:	Data: 05/02/2024	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
2020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)		0,02907	0,97247	22,11		0,1230			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1230									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1230									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1230									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1230									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1230									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 115			
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLER, PESO BRUTO TOTAL		Item: C/1978	Qtd:	Data: 05/01/2024		Item: C/1978	Qtd:	Data: 05/01/2024	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,8300									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,8300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,8300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,8300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,8300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 116			
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLER, PESO BRUTO TOTAL		Item: C/1978	Qtd:	Data: 05/01/2024		Item: C/1978	Qtd:	Data: 05/01/2024	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,9300									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário			
						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,9300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,9300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 117			
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		Item: 018100		Data: 05/02/2024		Proj. Equipe: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Encargos	Qtde.	Salário-Hora
3774 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00	0,00	73,296,23	0,00	0,0000			
3775 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA U	1,00	0,00	0,00	243,421,51	0,00	0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,8800		
Mão de Obra (B)							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,8800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,8800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)							0,0000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)							0,0000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,8800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,8800		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 118			
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		Item: 018100		Data: 05/02/2024		Proj. Equipe: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Encargos	Qtde.	Salário-Hora
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)							142,4300		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							142,4300		
Atividades Auxiliares (D)							0,0000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							142,4300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							142,4300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 119			
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		Item: 018100		Data: 05/02/2024		Proj. Equipe: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Encargos	Qtde.	Salário-Hora
3774 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	0,00	0,00	73,296,23	0,00	0,0000			
3775 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA U	1,00	0,00	0,00	243,421,51	0,00	0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)							0,0000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)							0,0000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 120			
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.		Item: 010711		Data: 05/02/2024		Proj. Equipe: 1.000		Unid: OHP	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Encargos	Qtde.	Salário-Hora
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)							124,6100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							124,6100		
Atividades Auxiliares (D)							0,0000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							124,6100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							124,6100		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Página: 121	
Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										Data: 05/01/2024	
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.										Plano: Equip: 1.990	
Equipamento (A)										Custo Horário	
Qtde.										Utilização	
										Operat. Improd.	
										Operat. Improd.	
										Custo Operacional	
										Custo Horário	
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PE	1,00	0,00235	0,00235	251,236	0,03					13,3400
13728	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00235	0,00235	21,171	0,03					23,900
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										17,3300	
Mão de Obra (B)										Custo Horário	
										Encargos	
										Custo Horário	
										Custo Horário de Mão de Obra =	
										Custo Horário de Execução =	
										Custo Unitário de Execução =	
										Custo do Fic =	
										Custo do Fit =	
Material (C)										Custo Unitário	
										Custo Total do Material =	
Atividades Auxiliares (D)										Custo Unitário	
										Custo Total das Atividades =	
Tempo Fixo (E)										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total do Tempo Fixo =	
Momento de Transporte (F)										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total de Transporte =	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										17,3300	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										17,3300	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Página: 122	
Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										Data: 05/01/2024	
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.										Plano: Equip: 1.990	
Equipamento (A)										Custo Horário	
Qtde.										Utilização	
										Operat. Improd.	
										Operat. Improd.	
										Custo Operacional	
										Custo Horário	
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PE	1,00	0,00235	0,00235	251,236	0,03					13,3400
13728	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00235	0,00235	21,171	0,03					23,900
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										17,3300	
Mão de Obra (B)										Custo Horário	
										Encargos	
										Custo Horário	
										Custo Horário de Mão de Obra =	
										Custo Horário de Execução =	
										Custo Unitário de Execução =	
										Custo do Fic =	
										Custo do Fit =	
Material (C)										Custo Unitário	
										Custo Total do Material =	
Atividades Auxiliares (D)										Custo Unitário	
										Custo Total das Atividades =	
Tempo Fixo (E)										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total do Tempo Fixo =	
Momento de Transporte (F)										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total de Transporte =	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										17,3300	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										17,3300	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Página: 123	
Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										Data: 05/01/2024	
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.										Plano: Equip: 1.990	
Equipamento (A)										Custo Horário	
Qtde.										Utilização	
										Operat. Improd.	
										Operat. Improd.	
										Custo Operacional	
										Custo Horário	
07640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PE	1,00	0,00235	0,00235	251,236	0,03					13,3400
13728	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA L	1,00	0,00235	0,00235	21,171	0,03					23,900
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										17,3300	
Mão de Obra (B)										Custo Horário	
										Encargos	
										Custo Horário	
										Custo Horário de Mão de Obra =	
										Custo Horário de Execução =	
										Custo Unitário de Execução =	
										Custo do Fic =	
										Custo do Fit =	
Material (C)										Custo Unitário	
										Custo Total do Material =	
Atividades Auxiliares (D)										Custo Unitário	
										Custo Total das Atividades =	
Tempo Fixo (E)										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total do Tempo Fixo =	
Momento de Transporte (F)										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total de Transporte =	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										17,3300	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										17,3300	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Página: 124	
Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										Data: 05/01/2024	
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.										Plano: Equip: 1.990	
Equipamento (A)										Custo Horário	
Qtde.										Utilização	
										Operat. Improd.	
										Operat. Improd.	
										Custo Operacional	
										Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,0000	
Mão de Obra (B)										Custo Horário	
										Encargos	
										Custo Horário	
										Custo Horário de Mão de Obra =	
										Custo Horário de Execução =	
										Custo Unitário de Execução =	
										Custo do Fic =	
										Custo do Fit =	
Material (C)										Custo Unitário	
										Custo Total do Material =	
Atividades Auxiliares (D)										Custo Unitário	
										Custo Total das Atividades =	
Tempo Fixo (E)										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total do Tempo Fixo =	
Momento de Transporte (F)										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total de Transporte =	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										47,6700	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										47,6700	

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the bottom two tables, including a large signature and the initials 'JZ' and 'e'.

37

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 125			
Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC.		Item: 019719	Data: 05/02/2024		Item: 019719	Data: 05/02/2024		Unid: UH	Unid: UH
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
8834	1,00000	H	27,97	27,9700					
8052	1,00000	H	17,70	17,7000					
8059	1,00000	H	4,75	4,7500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,8500									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,8500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 126			
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110		Item: 019742	Data: 05/02/2024		Item: 019742	Data: 05/02/2024		Unid: UH	Unid: UH
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
8053	1,00000	H	27,52	27,5200					
8047	1,00000	H	64,120	64,1200					
8048	1,00000	H	68,500	68,5000					
8049	1,00000	H	14,98	14,9800					
8040	1,00000	H	53,180	53,1800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 228,3000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 228,3000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 228,3000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 127			
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110		Item: 019742	Data: 05/02/2024		Item: 019742	Data: 05/02/2024		Unid: UH	Unid: UH
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
14211	1,00	0,82335	1,00000	87,82544	0,00	87,82544			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 87,82544									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,82544									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,82544									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,82544									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,82544									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 128			
Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110		Item: 019742	Data: 05/02/2024		Item: 019742	Data: 05/02/2024		Unid: UH	Unid: UH
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
64221	1,00	L	64,1200	64,1200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,1200									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,1200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,1200									

[Handwritten signature and scribbles]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 129					
Serviço		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110				Item: 1.0743 Data: 05/02/2024					
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat. Improd.		Operat. Improd.					
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL		1,00		0,00237		897,821 41		0,00			88,8900
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 88,8900											
Mão de Obra (B)											
Encargos Qtde. Salário-Hora Custo Horário											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,8900											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,8900											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)											
Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 88,8900											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 88,8900											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 130					
Serviço		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110				Item: 1.0744 Data: 05/02/2024					
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat. Improd.		Operat. Improd.					
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL		1,00		0,00237		897,821 41		0,00			14,2600
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,2600											
Mão de Obra (B)											
Encargos Qtde. Salário-Hora Custo Horário											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,2600											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,2600											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)											
Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,2600											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,2600											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 131					
Serviço		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110				Item: 2.10741 Data: 05/02/2024					
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat. Improd.		Operat. Improd.					
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL		1,00		0,00237		897,821 41		0,00			88,8900
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 88,8900											
Mão de Obra (B)											
Encargos Qtde. Salário-Hora Custo Horário											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,8600											
Tempo Fixo (E)											
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)											
Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,8600											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,8600											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 132				
Serviço		VERBOCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO				Item: 1.0745 Data: 05/02/2024				
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat. Improd.		Operat. Improd.				
8822 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1		0,3300		33,9100		33,9100		
89240 VERBOCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		1		0,3300		33,9100		33,9100		
89245 VERBOCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		1		0,3300		33,9100		33,9100		
8710 VERBOCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		1		0,3300		33,9100		33,9100		
8711 VERBOCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		1		0,3300		33,9100		33,9100		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 208,7700										
Tempo Fixo (E)										
Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 208,7700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 208,7700										

[Handwritten signatures and initials]

9

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 133			
Serviço: OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 011311	Data: 05/02/2024		Post. Equip: 1.700	Unid: H			
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
44800	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MEIA VIBROACABADORA HORISTA	0,000000	1,050000		24,16				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,8600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,8600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,8600									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
MATERIAL (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H		2,47				
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H		0,63				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H		1,4				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H		0,07				
43469	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H		0,93				
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H		0,01				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,4600									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H		0,10				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,9100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,9100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 134			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Item: 011403	Data: 05/02/2024		Post. Equip: 1.700	Unid: H			
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
44800	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MEIA VIBROACABADORA HORISTA	0,000000	2,000000		24,16				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
MATERIAL (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 135			
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: 010103	Data: 05/02/2024		Post. Equip: 1.700	Unid: H			
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10423	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA PAVI	1,00	0,0000	7,0000	2,3410000	0,99			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9300									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
MATERIAL (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,9300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,9300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 136			
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: 010103	Data: 05/02/2024		Post. Equip: 1.700	Unid: H			
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
10423	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA PAVI	1,00	0,0000	0,0000	2,3431000	0,73			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
MATERIAL (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'J. F. ...' and other smaller initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 137			
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: 10482	Unid: H	Quant: 1	Valor: 150,8700				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
10482 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		01	0,0000	0,0000	150,8700	0,0000	150,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,8700									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		CUSTO Horário			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000							
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,8700							
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,8700							
		CUSTO DO FIC = 0,0000							
		CUSTO DO FIT = 0,0000							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000							
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000							
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,8700							
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00							
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,8700							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 138			
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: 10482	Unid: H	Quant: 1	Valor: 150,8700				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
10482 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		01	0,0000	0,0000	150,8700	0,0000	150,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		CUSTO Horário			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000							
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000							
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000							
		CUSTO DO FIC = 0,0000							
		CUSTO DO FIT = 0,0000							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 89,2200							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000							
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000							
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 89,2200							
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00							
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 89,2200							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 139			
Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		Item: 10482	Unid: H	Quant: 1	Valor: 150,8700				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
10482 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		01	0,0000	0,0000	150,8700	0,0000	150,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		CUSTO Horário			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000							
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000							
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000							
		CUSTO DO FIC = 0,0000							
		CUSTO DO FIT = 0,0000							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
89202 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	H	20,31	29,9100	29,9100			
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		1	H	32,72	83,7300	83,7300			
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		1	H	33,24	33,0400	33,0400			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 166,6800							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000							
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000							
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,6800							
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00							
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 166,6800							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 140			
Serviço: CAMBIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO ME		Item: 91640	Unid: OHP	Quant: 1	Valor: 472,8800				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
10482 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		01	0,0000	0,0000	150,8700	0,0000	150,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		CUSTO Horário			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000							
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000							
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000							
		CUSTO DO FIC = 0,0000							
		CUSTO DO FIT = 0,0000							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
89203 MOTORISTA DE CAMBIO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	H	1,31	33,0400	33,0400			
91640 CAMBIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO ME		1	H	4,75	49,7500	49,7500			
91641 CAMBIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO ME		1	H	1,45	16,8200	16,8200			
91642 CAMBIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO ME		1	H	1,54	16,8200	16,8200			
91643 CAMBIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO ME		1	H	1,55	17,5500	17,5500			
91644 CAMBIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO ME		1	H	30,24	302,5600	302,5600			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 472,8800							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		CUSTO Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000							
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000							
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 472,8800							
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00							
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 472,8800							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 141	
Serviço: MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 011705		Data: 05/02/2024		Pror. Equip: 1,000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
04294 MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)		0,03000	1,00000	27,50		27,5000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,5000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,5000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,5000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37270 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	2,41	2,4100				
37271 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,63	0,6300				
37272 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	1,40	1,4000				
37273 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,57	0,5700				
43405 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,53	0,5300				
43404 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,71	0,7100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,1400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
55348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	0,14	0,1400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,5400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,5400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 142	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Item: 011705		Data: 05/02/2024		Pror. Equip: 1,000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
04294 MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)		0,05000	1,00000	27,50		1,3750			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 143	
Serviço: CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME		Item: 016413		Data: 05/02/2024		Pror. Equip: 1,000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
13275 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBUSTIVEL		1,00	0,00000	7,00000	125,00000	0,70	36,2100		
14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPA		1,00	0,00000	0,00000	141,00000	0,00	0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,7800									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,7800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,7800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 144	
Serviço: CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME		Item: 016414		Data: 05/02/2024		Pror. Equip: 1,000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
13275 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBUSTIVEL		1,00	0,00000	9,00000	150,00000	1,00	14,8500		
14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPA		1,00	0,00000	0,00000	141,00000	0,00	0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,8500									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,8500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 145	
Serviço: CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME		Item: 010416		Data: 05/02/2024		Proj. Escala: 1:500		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
13215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMERCI	1,00	0,00231	0,00231	14,556,262,35	0,23	0,0190				
14425 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPA	1,00	0,00209	0,00209	14,130,217,5	0,23	0,0300				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0490			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0490			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0490			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0490			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0490			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 146	
Serviço: CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME		Item: 010416		Data: 05/02/2024		Proj. Escala: 1:500		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
13215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMERCI	1,00	0,00231	0,00231	14,556,262,35	0,23	0,0190				
14425 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPA	1,00	0,00209	0,00209	14,130,217,5	0,23	0,0300				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0490			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0490			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0490			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0490			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0490			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 147	
Serviço: CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME		Item: 010417		Data: 05/02/2024		Proj. Escala: 1:500		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							302,8400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							302,8400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							302,8400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 148	
Serviço: CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME		Item: 010418		Data: 05/02/2024		Proj. Escala: 1:500		Unid: CH		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
82253 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00000	H	0,11	11,0000					
91840 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME	1,00	1,00000	H	4,75	47,5000					
91841 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME	1,00	1,00000	H	1,45	14,5000					
91842 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME	1,00	1,00000	H	5,34	53,4000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							88,7800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							88,7800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							88,7800			

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the bottom two tables, including a large signature and the initials 'R' and 'A'.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 149									
Item: 010264 Data: 05/02/2024									
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL									
Preço Equipe: 1,959 Unid: 1/18									
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 74,8700									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,8700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,8700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 150									
Item: 010227 Data: 05/02/2024									
Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Preço Equipe: 1,200 Unid: H									
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,8400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,3900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8500									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,6500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,6500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 151									
Item: 011465 Data: 05/02/2024									
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HD									
Preço Equipe: 1,959 Unid: H									
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3900									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3900									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 152									
Item: 011007 Data: 05/02/2024									
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AF									
Preço Equipe: 24,900 Unid: M³									
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 129,4000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,3100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 349,6900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 349,1000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 376,8000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 376,8000									

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'AB' and 'S' at the bottom center.

44

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 153	
Serviço		ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSID		Item	0.23475	Data	05/02/2024		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P824 SERVENTE		0,033903	2,052200	21,10		42,2100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,2100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,2100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,2100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2108 ARGAMASSA ASFÁLTICA		1,023300	M2	25,22	25,8200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,8200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2103 891 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCEIRA 10 T		0,031903	T	29,54	0,9420				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9420									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2103 891 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO		0,1110	0,00	0,00	0,00	1,10	0,88	0,70	0,8000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,8000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,3620									
LUCRO E DESPESAS INDETERNAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,3620									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 154	
Serviço		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT		Item	1.49000	Data	05/02/2024		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P824 SERVENTE		0,033903	1,972300	21,15		31,5500			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,5500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,5500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,5500									
CUSTO DO FIC = 0,4480									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,7400									
LUCRO E DESPESAS INDETERNAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,7400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 155	
Serviço		CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONIERA E LANÇAMENTO MANUAL		Item	0.14051	Data	05/02/2024		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 67,1660									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P821 PEDREIRO		0,023200	1,007200	24,92		24,8400			
P824 SERVENTE		0,033903	0,807200	21,10		19,0400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 315,8700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,8300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3660									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGADA PARA CONCRETO E ARGAMASSA		0,044410	KG	6,45	0,2860				
M2032 AREIA MEDIA LAVADA		0,023340	M3	129,74	2,9900				
M2101 BRITA 1		0,047840	M3	137,47	6,5700				
M2102 BRITA 2		0,057540	M3	134,11	7,7000				
M2024 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SA-CO		282,152010	KG	0,59	166,6700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 353,1000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2032 891 AREIA MEDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3		0,050010	T	1,73	0,8600				
M2024 891 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SA-CO - CAMINHÃO CARROCEIRA 10 T		0,023410	T	33,54	0,7800				
M2101 891 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3		0,051310	T	1,73	0,8800				
M2102 891 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3		0,051310	T	1,73	0,8800				
M2030 891 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGADA PARA CONCRETO E ARGAMASSA		0,023850	T	32,54	0,7700				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,2200									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2032 891 AREIA MEDIA LAVADA - CAMINHÃO B		0,050010	0,00	0,00	0,00	1,10	0,88	0,70	0,8000
M2024 891 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SA-CO		0,023410	0,00	0,00	0,00	1,10	0,88	0,70	0,8000
M2101 891 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3		0,051310	0,00	0,00	0,00	1,10	0,88	0,70	0,8000
M2102 891 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3		0,051310	0,00	0,00	0,00	1,10	0,88	0,70	0,8000

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 156	
Serviço		CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONIERA E LANÇAMENTO MANUAL		Item	0.14051	Data	05/02/2024		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 67,1660									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P821 PEDREIRO		0,023200	1,007200	24,92		24,8400			
P824 SERVENTE		0,033903	0,807200	21,10		19,0400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 315,8700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,8300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3660									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGADA PARA CONCRETO E ARGAMASSA		0,044410	KG	6,45	0,2860				
M2032 AREIA MEDIA LAVADA		0,023340	M3	129,74	2,9900				
M2101 BRITA 1		0,047840	M3	137,47	6,5700				
M2102 BRITA 2		0,057540	M3	134,11	7,7000				
M2024 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SA-CO		282,152010	KG	0,59	166,6700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 353,1000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,2200									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,8000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 425,4860									
LUCRO E DESPESAS INDETERNAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 425,4860									

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.

45

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 157					
Serviço		FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVO DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO		Item	731026	Data	05/02/2023	Plano Escala	1:200	Unid.	E ³
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E2066 GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,03	1,00	0,00	1,00	0,00	18,36	4,54			17,90
E2035 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 35 CM - 4 KW		3,04	1,00	0,00	3,04	0,00	27,99	26,64			25,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,2900											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P2621 AJUDANTE		0,030000	0,00	0,00	0,00	21,19	18,8500				
P2620 CARPinteiro		0,030000	0,00	2,800000	0,00	75,00	22,4800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,8400											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,7800											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,7800											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2300 TABUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		1	214890	M	5,33	64,8000					
M2349 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA		0,016036		L	12,53	0,2000					
M1205 PREGO DE FERRO		0,023610		KG	14,38	0,3400					
M1429 TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		0,434170		M ²	59,0	25,7800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,7800											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M1205 891 PREGO DE FERRO - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,000000		T	30,54	0,0000					
M1429 891 TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,019110		T	33,54	0,3000					
M2300 891 TABUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,000000		T	33,54	0,0000					
M2349 891 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,000000		T	33,54	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1205 891 PREGO DE FERRO - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
M1429 891 TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,0191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
M2300 891 TABUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
M2349 891 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,0100											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,0100											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 158					
Serviço		APLOAMENTO MANUAL		Item	740911	Data	05/02/2023	Plano Escala	0,500	Unid.	M ²
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P2624 SERVENTE		0,030000	0,00	1,00	0,00	21,19	21,1900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,1900											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,1900											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,1900											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,1900											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,1900											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 159					
Serviço		ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		Item	204073	Data	05/02/2023	Plano Escala	1:200	Unid.	KG
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P2621 AJUDANTE		0,030000	0,00	0,00	0,00	21,19	18,8500				
P2620 ARIADOR		0,030000	0,00	1,00	0,00	30,16	24,1000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,1000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2014 AÇO CA 60		1	133000	KG	0,70	0,8800					
M2075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - Ø = 1,24 MM (8 BRG)		0,015400		KG	11,25	0,1700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,7800											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2075 891 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - Ø = 1,24 MM (8 BRG) - CAMBÍO C		0,000000		T	33,54	0,0000					
M2014 891 AÇO CA 60 - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,021100		T	24,54	0,3000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2075 891 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - Ø = 1,24 MM (8 BRG) - CAMBÍO C		0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
M2014 891 AÇO CA 60 - CAMBÍO CARROCERA 15 T		0,0211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,8800											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,8800											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 160					
Serviço		PEDRA ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COM		Item	153039	Data	05/02/2023	Plano Escala	1:200	Unid.	M ³
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P2621 PEDREIRO		0,030000	0,00	1,00	0,00	24,50	24,5000				
P2624 SERVENTE		0,030000	0,00	1,00	0,00	21,19	21,1900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,6900											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,6900											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,6900											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M1297 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		1	173000	M ³	45,7	45,8800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,8800											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M1297 891 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMBÍO BASCULANTE 10 M ³		1	133000	T	33,54	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1297 891 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMBÍO		1	133000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,8800											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,8800											

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page, including a large '45' at the top right and a signature at the bottom right.

66

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 161					
Serviço		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONERA E LANÇAME		Item: 11916		Data: 05/02/2023			
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Impred.		Operat. Impred.			
E004 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 150 L		1,00		0,28230 1,62770		1,64 1,12		3,5600	
E071 TRANSPORTADOR MANUAL CARROCHO DE MÃO COM CAPACIDA		1,00		0,51300 3,05700		0,78 0,53		2,5900	
E0919 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 10		1,00		1,05300 3,94700		49,91 29,10		48,9000	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,1300									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
P021 PEDREIRO		0,95905		1,022300		34,83		24,6400	
P024 SERVENTE		0,95905		3,022200		21,10		163,2700	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 194,2100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 349,3400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,6800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
M007 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		0,52900		M³		121,17		63,9400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,9400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
150782 CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONERA E LANÇAMENTO MANUA		0,73967		M³		427,48		314,2000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,2000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
M057 891 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMBÔO BASCULANTE 10 M³		0,73967		T		1,73		1,2800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2800									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
M057 891 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMB		0,73967		0,00		0,00		0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 369,8900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 369,8900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 162					
Serviço		CONCRETO CICLOPICO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONERA E LANÇAME		Item: 11927		Data: 05/02/2023			
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Impred.		Operat. Impred.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
P024 SERVENTE		0,95905		3,022200		21,10		163,2700	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,3000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
M007 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		0,52900		M³		121,17		63,9400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,9400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
150782 CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONERA E LANÇAMENTO MANUA		0,73967		M³		427,48		314,2000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,2000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
M057 891 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMBÔO BASCULANTE 10 M³		0,73967		T		1,73		1,2800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2800									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
M057 891 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMB		0,73967		0,00		0,00		0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 369,8900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 369,8900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 163					
Serviço		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONERA E LANÇAME		Item: 11820		Data: 05/02/2023			
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Impred.		Operat. Impred.			
E004 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 150 L		1,00		0,15390 1,85210		1,64 1,12		3,5600	
E071 TRANSPORTADOR MANUAL CARROCHO DE MÃO COM CAPACIDA		1,00		0,77350 3,33250		0,78 0,53		2,8700	
E0919 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 10		1,00		1,05300 3,94700		49,91 29,10		48,9000	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,7100									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
P021 PEDREIRO		0,95905		1,022300		34,83		24,6400	
P024 SERVENTE		0,95905		3,022200		21,10		196,4300	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,3700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 271,0800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,7700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
M007 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		1,13100		M³		121,17		137,0000	
M0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		342,31490		KG		0,29		100,2400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 237,2400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
150782 CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONERA E LANÇAMENTO MANUA		0,73967		M³		427,48		314,2000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,2000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
M057 891 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMBÔO BASCULANTE 10 M³		0,73967		T		1,73		1,2800	
M0424 591 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMBÔO CARROCEIRA 18 T		0,73967		T		33,54		24,8000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,8800									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
M057 891 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMB		0,73967		0,00		0,00		0,00	
M004 591 AÇO CA 50 - CAMBÔO CARROCEIRA 18 T		0,21410		3,00		0,52		0,1100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 437,4400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 437,4400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 164					
Serviço		ARMAÇÃO EM AÇO CA 50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		Item: 13492		Data: 05/02/2023			
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Impred.		Operat. Impred.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
P021 AJUDANTE		0,95905		3,022200		21,10		163,2700	
P025 ARMADOR		0,95905		3,022200		33,10		237,1000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 498,1000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
M004 AÇO CA 50		1,73967		KG		1,10		1,9100	
M007 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,34 MM (3 BWG)		0,47590		M		11,25		5,3500	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,2600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
150782 CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONERA E LANÇAMENTO MANUA		0,73967		M³		427,48		314,2000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,2000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
M007 591 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,34 MM (3 BWG) - CAMBÔO C		0,93800		T		23,54		22,0000	
M004 591 AÇO CA 50 - CAMBÔO CARROCEIRA 18 T		0,73967		T		33,54		24,8000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,8000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
M007 591 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CAR		0,93800		0,00		0,00		0,00	
M004 591 AÇO CA 50 - CAMBÔO CARROCEIRA		0,21410		3,00		0,52		0,1100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 552,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 552,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 165

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL Itm: 011013 Data: 05/02/2024 Pror. Equip: 0.001 Unid: M³

Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL A BATERIA COM MESA DE 71 L	1,00	1,00	0,00	1,27	0,33	1,27
E064 TRANSPORTADOR MANUAL GERACA COM CAPACIDADE DE 150 L	1,00	0,40	0,00	1,94	1,12	3,87
E071 TRANSPORTADOR MANUAL CARBONO DE MÃO COM CAPACIDA	1,00	0,00	0,00	0,19	0,19	2,89
E019 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 100	1,00	1,00	0,00	49,81	70,72	48,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 57,1200

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário
PS21 PEDREIRO	0,92000	1,00	24,35	24,35
PS24 SERVENTE	0,01000	9,00	21,16	190,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,7900
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,8100
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,0300
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M003 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGADA PARA CONCRETO E ARGAMA	0,04000	KG	8,47	0,34
M002 AREIA MÉDIA LAVADA	0,51430	M³	170,74	87,80
M019 BRITA 1	0,01540	M³	197,47	3,04
M012 BRITA 2	0,01754	M³	184,11	3,23
M024 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO	318,50310	KG	0,53	168,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370,7700

Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
				0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M003 01 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMBÃO BASCULANTE 10 M³	0,51430	T	1,73	0,89
M024 01 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO - CAMBÃO CARROCEIRA 18 T	0,31531	T	33,54	10,58
M019 01 BRITA 1 - CAMBÃO BASCULANTE 10 M³	0,01531	T	1,73	0,27
M012 01 BRITA 2 - CAMBÃO BASCULANTE 10 M³	0,01754	T	1,73	0,30
M003 01 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGADA PARA CONCRETO E ARGAMA	0,00390	T	33,54	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,0900

Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M003 01 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMBÃO B	0,51430	0,00	0,00	1,18	0,75	0,75	0,75	0,0000
M024 01 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO	0,31531	0,00	0,00	1,10	0,69	0,72	0,72	0,0000
M019 01 BRITA 1 - CAMBÃO BASCULANTE 10 M³	0,01531	0,00	0,00	1,18	0,39	0,70	0,70	0,0000
M012 01 BRITA 2 - CAMBÃO BASCULANTE 10 M³	0,01754	0,00	0,00	1,18	0,55	0,78	0,78	0,0000

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 168

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3 - CONFEÇÃO EM BE Itm: 011014 Data: 05/02/2024 Pror. Equip: 0,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E064 TRANSPORTADOR MANUAL GERACA COM CAPACIDADE DE 150 L	1,00	0,40	0,00	1,94	1,12	3,87
E071 TRANSPORTADOR MANUAL CARBONO DE MÃO COM CAPACIDA	1,00	0,00	0,00	0,19	0,19	2,89
E019 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 100	1,00	1,00	0,00	49,81	70,72	48,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário
PS21 PEDREIRO	0,92000	1,00	24,35	24,35
PS24 SERVENTE	0,01000	9,00	21,16	189,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 213,6200
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,1000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,8100
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M002 AREIA MÉDIA LAVADA	1,03930	M³	170,74	177,49
M034 CAL HIDRATADA - SACO	0,11190	KG	3,12	0,35
M024 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO	173,43270	KG	0,53	91,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 269,1400

Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
				0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M003 01 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMBÃO BASCULANTE 10 M³	1,03930	T	1,73	1,80
M034 01 CAL HIDRATADA - SACO - CAMBÃO CARROCEIRA 18 T	0,01119	T	3,12	0,04
M024 01 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO - CAMBÃO CARROCEIRA 18 T	0,17343	T	33,54	5,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,0200

Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M003 01 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMBÃO B	1,03930	0,00	0,00	1,18	0,95	0,78	0,78	0,0000
M034 01 CAL HIDRATADA - SACO - CAMBÃO B	0,11190	0,00	0,00	1,10	0,69	0,72	0,72	0,0000
M024 01 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO	0,17343	0,00	0,00	1,18	0,69	0,69	0,69	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 317,2000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 317,2000

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 167

Serviço: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10 X 10 X 30 CM COM ESPESURA DE 20 C Itm: 013004 Data: 05/02/2024 Pror. Equip: 1,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
						0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário
PS21 PEDREIRO	0,92000	1,00	24,35	24,35
PS24 SERVENTE	0,01000	9,00	21,16	190,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,8900
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,8900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,8900
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M055 BLOCO DE CONCRETO - L = 10 CM A x 10 CM C x 30 CM	13,03000	UN	4,17	54,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 54,3400

Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M0087 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3 - CONFEÇÃO EM BE	0,01000	M³	37,20	0,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3700

Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M055 01 BLOCO DE CONCRETO - L = 10 CM A x 10 CM C x 30 CM - CAMBÃO CARROCEIRA	0,13000	T	33,54	4,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,7300

Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M055 01 BLOCO DE CONCRETO - L = 10 CM A	0,13000	0,00	0,00	1,30	1,10	0,68	0,73	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 112,4400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 112,4400

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 168

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3 - CONFEÇÃO EM BE Itm: 011014 Data: 05/02/2024 Pror. Equip: 0,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E064 TRANSPORTADOR MANUAL GERACA COM CAPACIDADE DE 150 L	1,00	0,40	0,00	1,94	1,12	3,87
E071 TRANSPORTADOR MANUAL CARBONO DE MÃO COM CAPACIDA	1,00	0,00	0,00	0,19	0,19	2,89
E019 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 100	1,00	1,00	0,00	49,81	70,72	48,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário
PS21 PEDREIRO	0,92000	1,00	24,35	24,35
PS24 SERVENTE	0,01000	9,00	21,16	189,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 213,6200
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,1000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,8100
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M002 AREIA MÉDIA LAVADA	1,03930	M³	170,74	177,49
M034 CAL HIDRATADA - SACO	0,11190	KG	3,12	0,35
M024 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO	173,43270	KG	0,53	91,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 269,1400

Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
				0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M003 01 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMBÃO BASCULANTE 10 M³	1,03930	T	1,73	1,80
M034 01 CAL HIDRATADA - SACO - CAMBÃO CARROCEIRA 18 T	0,01119	T	3,12	0,04
M024 01 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO - CAMBÃO CARROCEIRA 18 T	0,17343	T	33,54	5,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,0200

Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M003 01 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMBÃO B	1,03930	0,00	0,00	1,18	0,95	0,78	0,78	0,0000
M034 01 CAL HIDRATADA - SACO - CAMBÃO B	0,11190	0,00	0,00	1,10	0,69	0,72	0,72	0,0000
M024 01 CIMENTO PORTLAND CP II-32 - SACO	0,17343	0,00	0,00	1,18	0,69	0,69	0,69	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 317,2000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 317,2000

Sub

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 159				
Serviço		CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,40 M - AREA E BRITA COME		Item	148263	Data	05/12/2023			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E003	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM CAP	1,00	1,00	0,00	3,45	2,27	3,7800			
E063	CONJUNTO VIBRATORIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM EN	1,00	0,00	0,00	15,48	0,55	14,9300			
E074	GRUPO GERADOR - 7,5 KVA	1,00	1,00	0,00	8,93	0,51	9,4400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,1500										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
P024	SERVEANTE	0,500000	1,732700	7,16		12,3770				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,3770										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,5270										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,4000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
110383	CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO E	0,023565	m³	419,10		9,8800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,8800										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59,8400										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59,8400										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 170				
Serviço		CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO E		Item	111116	Data	05/12/2023			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E010	BALANCA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75	1,00	1,00	0,00	1,27	0,00	1,2700			
E064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICO COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,31	0,00	1,64	1,12	2,9700			
E071	TRANSPORTADOR MANUAL CARROCHO DE MÃO COM CAPACIDA	1,00	0,10	0,00	0,78	0,53	1,3100			
E079	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 60	1,00	1,00	0,00	49,61	29,53	79,1400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 84,1800										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
P021	PEZUEIRO	0,270000	1,932000	24,95		47,8800				
P024	SERVEANTE	0,230000	1,610000	21,16		39,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,1500										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,7700										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,4600										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
M005	BRITA 0	0,688170	m³	148,25		101,8400				
M010	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,471100	kg	14,30		21,1400				
M002	AREIA MÉDIA LAVADA	0,178950	m³	129,74		23,1000				
M024	CIMENTO PORTLAND CP II - 50 - SACO	330,230700	kg	3,59		1,1800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 146,2600										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
M002	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMBIO BASCULANTE 10 M³	0,237000	T	1,73		0,4080				
M024	CIMENTO PORTLAND CP II - 50 - SACO - CAMBIO CARROCEIRA 15 T	0,233200	T	33,14		7,7200				
M010	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMBIO CA	0,911600	T	33,14		30,2200				
M005	BRITA 0 - CAMBIO BASCULANTE 10 M³	0,732200	T	1,73		1,2560				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,3840										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M002	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMBIO 6	0,237000	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000	
M024	CIMENTO PORTLAND CP II - 50 - SACO	0,233200	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000	
M010	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PAR	0,911600	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000	
M005	BRITA 0 - CAMBIO BASCULANTE 10 M³	1,232200	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 419,1000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 419,1000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 171				
Serviço		CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METAL		Item	201674	Data	05/12/2023			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
P021	AJUDANTE	0,020000	0,150000	21,00		3,1500				
P025	ARNADOR	0,020000	0,150000	30,00		4,5000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,6500										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6500										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6500										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
M027	CHUMBADOR EM AÇO CA 25	1,00	kg	0,83		0,8300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8300										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
M027	CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMBIO CARROCEIRA 15 T	0,021000	T	33,54		0,7050				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7050										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M027	CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMB	0,021000	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,6000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,6000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 172				
Serviço		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA		Item	117179	Data	05/12/2023			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
09635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,00	m	14,70		14,7000				
33283	LIXA DIÁDIA EM FOLHA, GRAU 100	0,024700	kg	1,75		0,4320				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,1320										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
82248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,444400	H	2,31		1,0200				
82267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,444400	H	21,23		9,4300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,4500										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,5700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,5700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 173		Item: C1145		Data: 05/02/2024	
Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Prat. Equip: 1.390		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
02096 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)		0,02900	1,027300	17,27	17,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					17,2700				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					17,2700				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					17,2700				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	2,47	2,4700				
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	0,53	0,5300				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	1,14	1,1400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	0,07	0,0700				
43425 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)	1,029300		H	1,01	1,0100				
43461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	0,32	0,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					6,8400				
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCA)		1,029300	H	0,32	0,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,3200				
Tempo Fixo (E)					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					23,2300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					23,2300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 174		Item: C1145		Data: 05/02/2024	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCA)		Prat. Equip: 1.390		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
02096 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)		0,02900	1,027300	17,27	17,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					17,2700				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					17,2700				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					17,2700				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCA)		1,029300	H	0,32	0,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,3200				
Tempo Fixo (E)					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					17,5900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					17,5900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 175		Item: C1145		Data: 05/02/2024	
Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET		Prat. Equip: 1.390		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
02248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)		0,02900	1,027300	15,78	15,7800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					15,7800				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					15,7800				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					15,7800				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	2,47	2,4700				
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	0,53	0,5300				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	1,14	1,1400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	0,07	0,0700				
43425 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)	1,029300		H	1,01	1,0100				
43461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,029300		H	0,32	0,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					6,8400				
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ		1,029300	H	0,32	0,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,3200				
Tempo Fixo (E)					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					21,8200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					21,8200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 176		Item: C1145		Data: 05/02/2024	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ		Prat. Equip: 1.390		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
02248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)		0,02900	1,027300	15,78	15,7800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					15,7800				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					15,7800				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					15,7800				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ		1,029300	H	0,32	0,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,3200				
Tempo Fixo (E)					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					16,1000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					16,1000				

Sub

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 177										
Serviço		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO		Item	CL0567	Qtds	05022024	P=4, Equip= 1,300 Unid. UDI		
Equipamento (A)		Qtds.	Utilização Operat. / Improd.	Custo Operacional Operat. / Improd.		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora	CUSTO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
65479	VALVULA EM PLASTICO 17 PARA PA. TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LIG.	1	0203002	UN	8,62	8,6200				
65883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - F ORNECEDIMENTO E INSTALACAO, AF.	1	030002	UN	10,89	10,8900				
65884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 127 X 30CM - FORNECEDIMENTO E INSTA	1	0203002	UN	0,50	0,5000				
65884	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	1	0203002	UN	132,57	132,5700				
65888	TORNEIRA CROMADA DE MESA 127 OU 347 PARA LAVATORIO, PADRÃO POPUL.	1	0203002	UN	56,26	56,2600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 225,3300										
Tempo Fixo (E)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,3300										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,3300										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 179										
Serviço		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO		Item	CL0567	Qtds	05022024	P=4, Equip= 1,300 Unid. UDI		
Equipamento (A)		Qtds.	Utilização Operat. / Improd.	Custo Operacional Operat. / Improd.		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora	CUSTO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES 40 X 30	1	030002	UN	89,21	89,2100				
04351	PARAFUSO HUELAADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA S	2	030002	UN	18,02	36,0400				
37923	RESANTE EPÓXI, QUALQUER COR	1	039402	KG	61,80	61,8000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 187,0500										
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	134001	H	23,33	0,0000				
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	140201	H	23,15	0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 187,0500										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 187,0500										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 178										
Serviço		ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 127 X 30CM - FORNECEDIMENTO E INSTA		Item	CL0694	Qtds	05022024	P=4, Equip= 1,300 Unid. UDI		
Equipamento (A)		Qtds.	Utilização Operat. / Improd.	Custo Operacional Operat. / Improd.		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora	CUSTO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
05141	ENGATE TUBO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 30 CM	1	0203002	UN	5,23	5,2300				
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13 MM X 10 M (L X C)	0	0215002	M	2,94	0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,2300										
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	134001	H	23,33	0,0000				
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	140201	H	23,15	0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,2300										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,2300										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 180										
Serviço		SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECEDIMENTO E INSTALACAO, AF.		Item	CL0694	Qtds	05022024	P=4, Equip= 1,300 Unid. UDI		
Equipamento (A)		Qtds.	Utilização Operat. / Improd.	Custo Operacional Operat. / Improd.		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora	CUSTO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13 MM X 10 M (L X C)	0	0215002	M	2,94	0,0000				
44045	SIFÃO J TUBO DESIGNADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL SIMPLES, ENT	1	070002	UN	5,70	5,7000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	134001	H	23,33	0,0000				
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	140201	H	23,15	0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,7000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,7000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Serviço		VALVULA EM PLASTICO 11 PARA PIA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADO		Item	7.2941	Qtd	55/2.7024					Pág: 181
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário						
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000												
Mão de Obra (B)												
Encargos												
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000												
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000												
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000												
CUSTO DO FIC = 0,0000												
CUSTO DO FIT = 0,0000												
Material (C)												
Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário									
0316	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	0,62700	LN	2,44	0,0000							
0183	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1, SEM UNHO E	1,62000	LN	4,83	0,0000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000												
Atividades Auxiliares (D)												
Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário									
0227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12000	H	23,13	0,0000							
0316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02000	H	20,15	0,0000							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000												
Tempo Fixo (E)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000												
Momento de Transporte (F)												
Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000												
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000												

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Serviço		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPUL		Item	1.2444	Qtd	55/2.7024					Pág: 182
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário						
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000												
Mão de Obra (B)												
Encargos												
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000												
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000												
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000												
CUSTO DO FIC = 0,0000												
CUSTO DO FIT = 0,0000												
Material (C)												
Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário									
0316	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	0,62700	LN	2,44	0,0000							
12415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, P	1,02000	LN	63,7400	0,0000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000												
Atividades Auxiliares (D)												
Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário									
0227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000	H	23,13	0,0000							
0316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000	H	20,15	0,0000							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000												
Tempo Fixo (E)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000												
Momento de Transporte (F)												
Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000												
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000												

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Serviço		BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUST		Item	2.3885	Qtd	55/2.7024					Pág: 183
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário						
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000												
Mão de Obra (B)												
Encargos												
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000												
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000												
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000												
CUSTO DO FIC = 0,0000												
CUSTO DO FIT = 0,0000												
Material (C)												
Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário									
0220	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 2, 1/27 X 1, 1/27 SEM ADAPTA	1,02000	LN	73,14	0,0000							
0382	SFADO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,10 - FORTALECIMENTO E INSTALACAO, RP	1,07000	LN	19,23	0,0000							
0626	BANCADA DE MARMORE SINTETICO DE 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA - FIC	1,00000	LN	217,3800	0,0000							
0291	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA P.A DE COZINHA	1,02000	LN	68,2300	0,0000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000												
Atividades Auxiliares (D)												
Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário									
0227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19400	H	23,13	0,0000							
0316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09100	H	20,15	0,0000							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000												
Tempo Fixo (E)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000												
Momento de Transporte (F)												
Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 318,3100												
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 318,3100												

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra: Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Serviço		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, P		Item	1.2443	Qtd	55/2.7024					Pág: 184
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário						
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000												
Mão de Obra (B)												
Encargos												
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000												
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000												
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000												
CUSTO DO FIC = 0,0000												
CUSTO DO FIT = 0,0000												
Material (C)												
Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário									
0316	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	0,62700	LN	2,44	0,0000							
12415	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEMBICO,	1,02000	LN	62,72	0,0000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000												
Atividades Auxiliares (D)												
Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário									
0227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19400	H	23,13	0,0000							
0316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09100	H	20,15	0,0000							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000												
Tempo Fixo (E)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000												
Momento de Transporte (F)												
Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,2300												
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,2300												

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and another at the bottom right.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág: 185
Obra/Local: 83 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Serviço: VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.157 X 1.127 SEM ADAPTAI											
Item: 0.0045 Data: 05/02/2024											
Prat. Equip: 1.000 Unid: UCI											
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização Operat.	Improd.	Custo Operacional Operat.	Improd.	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000							
CUSTO DO FIC =				0,0000							
CUSTO DO FIT =				0,0000							
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
03146	1	FTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 1/2 X 10 1/2 X 1/2	2,94	0,7300							
00185	1	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PA DE COZINHA 3.157	19,22	19,2200							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20,9500							
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
03287	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	33,21	3,6900							
03316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,17	0,7900							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,6900							
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000							
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,7400											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,7400											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág: 186
Obra/Local: 83 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Serviço: BANCADA DE MARMORE ENTETICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FOR											
Item: 0.0018 Data: 05/02/2024											
Prat. Equip: 1.000 Unid: UCI											
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização Operat.	Improd.	Custo Operacional Operat.	Improd.	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000							
CUSTO DO FIC =				0,0000							
CUSTO DO FIT =				0,0000							
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
00041	1	BANCADA DE MARMORE ENTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	129,73	129,7300							
07668	4	BUCHA DE NYLON SEM ASA 5/16, COM PARAFUSO DE 1/2 X 63 MM EM ACO ZINCO	0,14	0,5600							
04823	5	MASSA PLASTICA PARA MARGOREFRANTO	0,40	2,0000							
37329	1	RELANTE EPOXI QUILQUEER COR	4,00	4,0000							
37931	1	SUPORTE MIO-FRANCESA EM ACO, 40 X 40 X 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70	24,37	24,3700							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				155,1200							
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
00287	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,23	18,4700							
00118	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,56	12,0500							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				30,5200							
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000							
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 217,3600											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 217,3600											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág: 187
Obra/Local: 83 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Serviço: CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (ELOBREPOR), FORNECIMENT											
Item: 0.0018 Data: 05/02/2024											
Prat. Equip: 1.000 Unid: UCI											
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização Operat.	Improd.	Custo Operacional Operat.	Improd.	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000							
CUSTO DO FIC =				0,0000							
CUSTO DO FIT =				0,0000							
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
00254	1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA A PARAFUSADA DE	21,00	21,0000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21,0000							
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
03287	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,28	7,7100							
03284	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,77	9,8900							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17,6000							
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000							
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,3600											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,3600											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág: 188
Obra/Local: 83 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
Item: 0.0018 Data: 05/02/2024											
Prat. Equip: 1.000 Unid: UCI											
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização Operat.	Improd.	Custo Operacional Operat.	Improd.	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				13,2900							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,2900							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,2900							
CUSTO DO FIC =				0,0000							
CUSTO DO FIT =				0,0000							
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
37370	1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,47	0,4700							
37371	1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,49	0,6200							
37372	1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,14	1,1400							
37373	1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51	0,0700							
43461	1	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA	1,14	1,1400							
43460	1	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	0,6600							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,3000							
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
00118	1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLE	0,43	0,0000							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000							
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000							
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,3500											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,3500											

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 188											
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLET)											
Item: 02247 Data: 05/02/2024											
Prof. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)	Qtd.	USBração		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário							
02247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,000000	3,087103	15 30	0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 189											
Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
Item: 02438 Data: 05/02/2024											
Prof. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)	Qtd.	USBração		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário							
02438	ELETRICISTA (HORISTA)	0,000000	9,072000	25 61	29,6100						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,6100											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,6100											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,6100											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000		H	2,41	2,4100					
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000		H	0,63	0,6300					
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000		H	1,14	1,1400					
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000		H	0,07	0,0700					
42484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)	1,000000		H	1,14	1,1400					
42485	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000		H	0,05	0,0500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,3900											
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
83333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000		H	0,00	0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,7000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,7000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 191											
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)											
Item: 02438 Data: 05/02/2024											
Prof. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)	Qtd.	USBração		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário							
02438	ELETRICISTA (HORISTA)	0,000000	0,000000	20 91	0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra: Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 192											
Serviço: PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DI											
Item: 02438 Data: 05/02/2024											
Prof. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)	Qtd.	USBração		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
83388	TUBO PVC SODÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA	2,142000		M	21,91	46,9000					
83389	JOELHO 90 GRAUS PVC SODÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL	1,189000		M	0,88	1,0400					
83390	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SODÁVEL DN 25MM X 3/4 INCH	1,000000		UN	14,35	14,3500					
83399	TE PVC SODÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA	0,890000		M	11,49	10,2200					
90486	CONJUNTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL	2,142000		M	13,12	28,5900					
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST	2,142000		M	0,65	1,3900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,5200											
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122,5200											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 122,5200											

[Handwritten signature and scribbles]

2

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 193			
Serviço: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		Item: CL0731	Data: 05/01/2024	Proj. Execde: 1.300	Unid: M				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat. Improd.	Operat. Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO HORÁRIO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO MATERIAL					
02258 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM A GUA FRIA (NSR 6448)	1,048900	M	3,74	3,8840					
20283 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 150	0,020000	UN	1,82	0,3640					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2480									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO ATIVIDADES					
82248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,233000	H	21,31	4,9650					
82267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	23,73	5,9325					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,8975									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO TEMPO FIXO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,9500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,9500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 194			
Serviço: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INCH		Item: CL0745	Data: 05/01/2024	Proj. Execde: 1.300	Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat. Improd.	Operat. Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO HORÁRIO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO MATERIAL					
00122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	0,029000	UN	2,08	0,5932					
02224 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4 PARA A	1,000000	UN	7,20	7,2000					
20083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,020000	UN	61,32	1,2264					
28883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,010000	UN	1,05	0,1050					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,9946									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO ATIVIDADES					
82248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,141000	H	21,11	2,9765					
82267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,141000	H	23,23	3,2754					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,2519									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO TEMPO FIXO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,2465									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,2465									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 195			
Serviço: TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		Item: CL0712	Data: 05/01/2024	Proj. Execde: 1.300	Unid: M				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat. Improd.	Operat. Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO HORÁRIO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO MATERIAL					
00412 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	0,013000	UN	53,70	0,6981					
20083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,013000	UN	91,02	1,1833					
07139 TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS, 25 MM PARA ÁGUA FRIA PREZAL (NSR 6448)	1,020000	UN	1,02	1,0200					
20283 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 150	0,020000	UN	1,82	0,3640					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,4854									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO ATIVIDADES					
82248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,233000	H	21,31	4,9650					
82267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	23,22	5,8050					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,7700									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO TEMPO FIXO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,4900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,4900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 196			
Serviço: CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALA		Item: CL1065	Data: 05/01/2024	Proj. Execde: 1.300	Unid: M				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat. Improd.	Operat. Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO HORÁRIO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO MATERIAL					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO ATIVIDADES					
82248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,180000	H	21,31	3,8358					
82267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,180000	H	23,22	4,1796					
88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA (MESA), PRDI	0,250000	M3	10,17	2,5425					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,5579									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO TEMPO FIXO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-AP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,5579									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,5579									

T. S. J. e
 J. S.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAGIRIM - RN						Pág: 197	
Serviço: ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PREP/		Item: C.1134	Qtd:	0502.0004		Fins. Equip: 1.000		Unid:	03
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO HORÁRIO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO MATERIAL					
00370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NR JAZIDA, SEM TRANS	1.000000	40	25,00	40,0000				
01378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-343	432,00000	40	0,22	94,8000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134,8000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO ATIVIDADES					
03316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00000	H	23,63	0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO TEMPO FIXO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	CUSTO TRANSPORTE		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 606,1700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 606,1700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAGIRIM - RN						Pág: 198	
Serviço: RASCO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTA		Item: C.1134	Qtd:	0502.0004		Fins. Equip: 1.000		Unid:	08
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO HORÁRIO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO MATERIAL					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO ATIVIDADES					
02248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,24000	H	21,31	5,1168				
02287	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24000	H	23,23	5,5752				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,6920									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO TEMPO FIXO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	CUSTO TRANSPORTE		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,6920									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,6920									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAGIRIM - RN						Pág: 199	
Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R/		Item: C.1274	Qtd:	0502.0004		Fins. Equip: 1.000		Unid:	03
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO HORÁRIO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO MATERIAL					
02912	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	0,00100	UN	53,18	0,0532				
02929	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM NÁRROM PARA 1/2" GUA FRISA PR	0,00000	UN	0,16	0,0000				
20062	SOLUÇÃO PREPARADORA E LIMPA-DORAS PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00000	UN	61,95	0,0000				
32533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	0,00000	UN	1,82	0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0532									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO ATIVIDADES					
02248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,15000	H	21,31	3,1965				
02287	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000	H	23,23	3,4845				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,6810									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO TEMPO FIXO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	CUSTO TRANSPORTE		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,4400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,4400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAGIRIM - RN						Pág: 200	
Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOV		Item: C.1270	Qtd:	0502.0004		Fins. Equip: 1.000		Unid:	001
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO HORÁRIO					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO MATERIAL					
00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (SERIE 0688)	3,00000	UN	1,49	4,4700				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBAL	0,00000	UN	3,33	0,0000				
07097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 60 X 60 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000	UN	7,00	7,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,4700									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO ATIVIDADES					
02248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,18000	H	21,31	3,8358				
02287	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18000	H	23,23	4,1814				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,0172									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO TEMPO FIXO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	CUSTO TRANSPORTE		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,9472									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,9472									

[Handwritten signatures and scribbles]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág: 201										
Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELI										
Item: CL.0950 Data: 05/02/2024										
Proc. Equip: 1.000 Unid: U/I										
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0002										
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00256	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (SER 1482)	1,0	UN	1,45	1,4500					
00220	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	1,0	UN	2,91	2,9100					
22070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA EMBAL	0,02	UN	22,43	0,4486					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,8086										
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
0246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,12	H	21,11	2,5332					
0267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	H	25,23	3,0276					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5608										
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,0790										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,0790										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág: 202										
Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO										
Item: CL.0951 Data: 05/02/2024										
Proc. Equip: 1.000 Unid: U/I										
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00122	ADERSO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	0,002	UN	22,50	0,0450					
00517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PR	1,0	UN	1,29	1,2900					
22083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMO	0,2	UN	61,32	12,2640					
38283	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,01	UN	1,85	0,0185					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,3575										
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
0246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,12	H	21,11	2,5332					
0267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	H	25,23	3,0276					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5608										
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,8593										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,8593										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág: 203										
Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO										
Item: CL.0950 Data: 05/02/2024										
Proc. Equip: 1.000 Unid: U/I										
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00122	ADERSO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	0,002	UN	53,50	0,1070					
00518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0	UN	2,19	2,1900					
22083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMO	0,5	UN	61,02	30,5100					
35283	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,01	UN	1,82	0,0182					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,6252										
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
0246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,12	H	21,11	2,5332					
0267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	H	23,22	2,7864					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,3196										
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,9448										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,9448										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág: 204										
Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUSV										
Item: CL.0908 Data: 05/02/2024										
Proc. Equip: 1.000 Unid: M										
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00390	ABRACADERA EM AÇO PARA ABRACAO DE ELÉTRICODUTOS, TIPO D, COM 112	1	UN	2,90	2,9000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,9000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
0246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,08	H	21,11	1,6888					
0267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	23,22	1,8576					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,5464										
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,4464										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,4464										

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'J. N. e' and other smaller initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 206		
Serviço		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CADA DE TOMADA (X4 DU 4X3)		2.1100		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
				Priv. Equip: 1.000		Unid: U3				
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
Encargos Qtd. Salário-Hora Custo Horário										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
03247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,54300	H	22,23						12,070
03244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18500	H	22,23						4,100
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,170										
Tempo Fixo (E)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
Qtd. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,170										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,170										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 206		
Serviço		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MEN:		1.000		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
				Priv. Equip: 1.000		Unid: M				
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
Encargos Qtd. Salário-Hora Custo Horário										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
03247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,54300	H	22,23						12,070
03244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18500	H	22,23						4,100
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,170										
Tempo Fixo (E)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
Qtd. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,170										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,170										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 207		
Serviço		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMA		2.1400		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
				Priv. Equip: 1.000		Unid: U3				
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
Encargos Qtd. Salário-Hora Custo Horário										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
00121	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	0,00400	UN	63,75						0,255
05102	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50 MM COM GRELHA REDONDA, DRACINA	1,00000	UN	23,17						23,170
20063	SOLUÇÃO PREPARADORA E LIMPAADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CMO	0,04000	UN	61,02						2,441
33383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,00100	UN	8,81						0,009
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,880										
Atividades Auxiliares (D)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
03247	AUXILIAR DE ENCANADOR OU SONEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,11500	H	22,23						2,556
03267	ENCANADOR OU SONEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21700	H	22,23						4,823
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,379										
Tempo Fixo (E)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
Qtd. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,210										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,210										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 208		
Serviço		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORS		1.302		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
				Priv. Equip: 1.000		Unid: M2				
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
Encargos Qtd. Salário-Hora Custo Horário										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
01607	CONJUNTO ANELAS DE VEDAÇÃO EM PAIS PARA TELHA REFORÇAMENTO (UMA ARE	1,20000	UN	0,70						0,840
04252	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBRESA, CABEÇA SEXTAVADA, B*H X 260 MM, PA	1,20000	UN	1,31						1,572
07134	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMBUNTO)	1,31000	M2	75,15						98,447
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,859										
Atividades Auxiliares (D)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
03220	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12000	H	22,23						2,668
03316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14000	H	22,23						3,112
03281	GRUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	0,07500	CH	25,05						1,879
03282	GRUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	0,00700	CH	24,05						0,168
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,727										
Tempo Fixo (E)										
Qtd. Unidade Preço Unit. Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
Qtd. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 100,859										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 100,859										

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and several initials scattered throughout the right margin.

28

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 209			
Serviço: TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 20125		Data: 05/01/2024					
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
1289 TELHADOR (HORISTA)		0,02000		1,02000		17,10		0,34000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,34000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,34000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,34000									
CUSTO DO FIC = 0,00000									
CUSTO DO FIT = 0,00000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
37270 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000		H		2,41		2,45000	
37271 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000		H		0,50		0,51000	
37272 EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000		H		1,4		1,40000	
37273 SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000		H		0,57		0,57000	
43469 EPF - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000		H		1,14		1,14000	
43468 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000		H		0,40		0,40000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,14000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
93385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,02000		H		0,30		0,30000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,30000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,84000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,84000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 210			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I		Item: C1153		Data: 05/01/2024					
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
1289 TELHADOR (HORISTA)		0,02000		1,02000		17,10		0,34000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,34000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,34000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,34000									
CUSTO DO FIC = 0,00000									
CUSTO DO FIT = 0,00000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,34000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,34000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 211			
Serviço: GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR		Item: C1954		Data: 05/01/2024					
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00000									
CUSTO DO FIC = 0,00000									
CUSTO DO FIT = 0,00000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
82290 OPERADOR DE GUNCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,02000		H		24,32		24,32000	
93277 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR		1,02000		H		0,30		0,30000	
93278 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR		1,02000		H		0,55		0,55000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,89000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,89000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,89000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 212			
Serviço: GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR		Item: C1954		Data: 05/01/2024					
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00000									
CUSTO DO FIC = 0,00000									
CUSTO DO FIT = 0,00000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00000									

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and several smaller initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 215									
Item: 01028 Data: 05/01/2024									
Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR									
Fy: L. Exce: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
35487	01	0,0000	0,0000	4,09119	0,00	0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)									
Encargos							Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário	Total				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 214									
Item: 01013 Data: 05/01/2024									
Serviço: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Fy: L. Exce: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)									
Encargos							Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							18,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							18,8700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							18,8700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário	Total				
37370	1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	2,4700				
37371	1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	0,6300				
37372	1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,1400				
37373	1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,73	0,7300				
43488	1	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,31	0,3100				
43484	1	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,31	0,3100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,1400			
Atividades Auxiliares (D)									
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,3200			
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							24,3300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							24,3300		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 215									
Item: 010475 Data: 05/01/2024									
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Fy: L. Exce: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)									
Encargos							Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,3200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário	Total				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,3200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,3200		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 215									
Item: 010019 Data: 05/01/2024									
Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR									
Fy: L. Exce: 1,000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)									
Encargos							Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário	Total				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)									
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						25,8500			
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							25,8500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							25,8500		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 217											
Serviço: JUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOP											
Item: 01079 Data: 05/01/2024											
Prat. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
38487 JUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		1,00	0,00025	0,00025	4,0973	0,00	0,2800				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,2800				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2800				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2800				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
02025 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		0,70000	MVA	2,89	0,2023						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,2023				
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,2800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,2800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 218											
Serviço: JUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOP											
Item: 119612 Data: 05/01/2024											
Prat. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,2000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2000				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
02025 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		0,70000	MVA	2,89	0,2023						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,2023				
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,2800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,2800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 219											
Serviço: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS											
Item: 020141 Data: 05/01/2024											
Prat. Equip: 1.000 Unid: M2											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
04425 VIDA NAO APARELHADA, 3 X 11 CM EM MACARAINDUBAMA'S JARAUOLBA, ANGO		0,63100	M	32,78	20,660						
00563 FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1/4 X 3)		0,03000	KG	22,50	0,6750						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							21,3350				
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
02025 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,16700	H	21,71	3,6255						
00263 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,11800	H	28,70	3,3856						
02041 JUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOP		0,02400	CHP	29,00	0,6960						
02042 JUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOP		0,03600	CHP	24,00	0,8640						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							8,3711				
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							25,3261				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							25,3261				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 220											
Serviço: AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
Item: 020149 Data: 05/01/2024											
Prat. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							15,2800				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,2800				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,2800				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
37270 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,07000	H	2,41	2,5787						
37271 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,07000	H	2,53	2,7071						
37272 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,04000	H	1,14	1,1856						
37273 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,05000	H	2,51	2,6355						
43483 EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,05000	H	1,34	1,4070						
43485 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,04000	H	2,40	2,4960						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							8,1400				
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
02025 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000	H	2,33	2,3300						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,3300				
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							23,7001				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							23,7001				

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'F. S. e' and other smaller initials.

61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA												Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 221													
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPL)												Item: 021421		Data: 05/02/2024													
Equipamento (A)												Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
														Operat. Improd.		Operat. Improd.											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000																											
Mão de Obra (B)																											
												Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
0817 CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)												0,500000		3,914400		15,32		0,3300									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3300																											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3300																											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3300																											
CUSTO DO FIC = 0,0000																											
CUSTO DO FIT = 0,0000																											
Material (C)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
0243 DOBRADILHA EM AÇO FERRO, Ø 102 x 3, E= 1,6 A 2 MIL COM AMEL. CROMADO QU												3,834000		UN		26,40		100,8000									
11025 PARAFUSO ROSCA SOBRESA ZINCO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 2,6 X 25												18,820000		UN		0,20		3,764000									
10253 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEIA (PBR 1930) DE 600 X 2100 MOL DE 35 MM A 40												1,230000		UN		201,20		247,476000									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351,936000																											
Atividades Auxiliares (D)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
8281 CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES												1,207000		H		21,35		25,740500									
8218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES												0,641000		H		20,15		12,916700									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,856200																											
Tempo Fixo (E)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000																											
Momento de Transporte (F)																											
												Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000																											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3300																											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00																											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3300																											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA												Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 222													
Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPI												Item: 109216		Data: 05/02/2024													
Equipamento (A)												Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
														Operat. Improd.		Operat. Improd.											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000																											
Mão de Obra (B)																											
												Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000																											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000																											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000																											
CUSTO DO FIC = 0,0000																											
CUSTO DO FIT = 0,0000																											
Material (C)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
0243 DOBRADILHA EM AÇO FERRO, Ø 102 x 3, E= 1,6 A 2 MIL COM AMEL. CROMADO QU												3,834000		UN		26,40		100,8000									
11025 PARAFUSO ROSCA SOBRESA ZINCO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 2,6 X 25												18,820000		UN		0,20		3,764000									
10253 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEIA (PBR 1930) DE 600 X 2100 MOL DE 35 MM A 40												1,230000		UN		201,20		247,476000									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351,936000																											
Atividades Auxiliares (D)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
8281 CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES												1,207000		H		21,35		25,740500									
8218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES												0,641000		H		20,15		12,916700									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,856200																											
Tempo Fixo (E)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000																											
Momento de Transporte (F)																											
												Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000																											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 363,3320																											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00																											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 363,3320																											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA												Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 223													
Serviço: CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES												Item: 021419		Data: 05/02/2024													
Equipamento (A)												Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
														Operat. Improd.		Operat. Improd.											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000																											
Mão de Obra (B)																											
												Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
0124 CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)												0,610000		1,027200		16,56		10,186800									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,186800																											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,186800																											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,186800																											
CUSTO DO FIC = 0,0000																											
CUSTO DO FIT = 0,0000																											
Material (C)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
3770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)												1,500000		H		2,40		3,600000									
3731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)												1,070000		H		0,60		0,642000									
3732 EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)												1,000000		H		1,14		1,140000									
3733 SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)												1,000000		H		0,57		0,570000									
4343 EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)												1,000000		H		1,34		1,340000									
4349 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)												1,000000		H		0,40		0,400000									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,140000																											
Atividades Auxiliares (D)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
8228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)												1,000000		H		0,20		0,200000									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,200000																											
Tempo Fixo (E)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000																											
Momento de Transporte (F)																											
												Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000																											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,8300																											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00																											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,8300																											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA												Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN		Pág: 224													
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)												Item: 021427		Data: 05/02/2024													
Equipamento (A)												Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
														Operat. Improd.		Operat. Improd.											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000																											
Mão de Obra (B)																											
												Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
0214 CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)												0,500000		3,914400		15,32		0,3300									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3300																											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3300																											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3300																											
CUSTO DO FIC = 0,0000																											
CUSTO DO FIT = 0,0000																											
Material (C)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000																											
Atividades Auxiliares (D)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000																											
Tempo Fixo (E)																											
												Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000																											
Momento de Transporte (F)																											
												Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000																											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3300																											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00																											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3300																											

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the document, including a large signature at the bottom right and smaller initials above it.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 225										
Serviço: CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE B										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,3400										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,4700										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,8100										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,8100										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 225										
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 381,1000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,9500										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 422,0500										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 422,0500										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 227										
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MC										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 228										
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MC										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,1900										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1900										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1900										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,1900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,1900										

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and smaller initials above it.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Pág: 228
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC										
Form: C/1818 Data: 05/02/2024										
Prez. Equip: 1.300 Unid: H										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
38387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,00	0,00297	18,29152	0,52	0,3900				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,3900										
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3900										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3900										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Pág: 230
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC										
Form: C/1818 Data: 05/02/2024										
Prez. Equip: 1.300 Unid: H										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
38387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,00	0,00297	18,29152	0,52	0,3900				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,3900										
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3900										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3900										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Pág: 231
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC										
Form: C/1818 Data: 05/02/2024										
Prez. Equip: 1.300 Unid: H										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
92705	ENERGIA ELÉTRICA A TE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	1,53293	KWH	0,52		2,2000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,2000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,2000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,2000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Pág: 232
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC										
Form: C/1818 Data: 05/02/2024										
Prez. Equip: 1.300 Unid: H										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,03300	H	1,19		1,1900				
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC	1,23300	H	4,19		4,1900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,4200										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,2800										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,4800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,4800										

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and initials 'T.A.' and 'e' near the bottom right corner.

64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANAMIRIM - RN			Pág: 233				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		Item: 019505	Qtd:	05/02/2024	P. de Equip: 1 200		Unid: KG		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat. Improd.	Operat. Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
02033	1	1-10502	10,7500	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,7500					
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
02228	0,019200	H	21,90	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4200					
02245	0,019200	H	20,20	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3878					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,2200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,2200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANAMIRIM - RN			Pág: 234				
Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 011177	Qtd:	05/02/2024	P. de Equip: 1 200		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat. Improd.	Operat. Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
08114	1	1 024 200	15,3000	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,3000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,3000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,3000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	1	2 300 0	2,40	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,4000					
37371	1	2 300 0	2,58	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5800					
37372	1	2 300 0	1,14	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,1400					
37373	1	2 300 0	0,27	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2700					
43483	1	2 000 0	1,17	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,1700					
43485	1	2 000 0	2,04	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,2200									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
03308	1	2 300 0	0,1800	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1800									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,6800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,6800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANAMIRIM - RN			Pág: 235				
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEM)		Item: 014154	Qtd:	05/02/2024	P. de Equip: 1 200		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat. Improd.	Operat. Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
08114	0,019200	0 019 200	19,30	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3686					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3686									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3686									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3686									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3686									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANAMIRIM - RN			Pág: 236				
Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 011154	Qtd:	05/02/2024	P. de Equip: 1 200		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat. Improd.	Operat. Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
08374	1	0 000 0	19,10	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,1000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37370	1	0 000 0	2,40	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,4000					
37371	1	0 000 0	2,53	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5300					
37372	1	0 000 0	1,14	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,1400					
37373	1	0 000 0	0,27	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2700					
43483	1	0 000 0	1,17	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,1700					
43485	1	0 000 0	2,04	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,2200									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
08374	1	0 000 0	0,2200	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2200									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,2800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,2800									

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and the letters 'T', 'E', and 'e'.

65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág: 237
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											Item: C01412
Data: 05/02/2024											Post. Equip: 1.000
Unid: H											Unid: H
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HD											
Equipamento (A)											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)											
Encargos											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3300											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3300											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3300											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,3300											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,3300											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág: 238
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											Item: C01412
Data: 05/02/2024											Post. Equip: 1.000
Unid: H											Unid: H
Serviço: GRAUTE FOM-20 MPA TRAÇO 1:0,04 1:0,2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) CAL A											
Equipamento (A)											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)											
Encargos											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 451,8600											
Atividades Auxiliares (D)											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,2700											
Tempo Fixo (E)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 461,4300											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 461,4300											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág: 239
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											Item: C09523
Data: 05/02/2024											Post. Equip: 1.000
Unid: M2											Unid: M2
Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RZ											
Equipamento (A)											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)											
Encargos											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,0500											
Tempo Fixo (E)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,0500											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,0500											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág: 240
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											Item: C09523
Data: 05/02/2024											Post. Equip: 1.000
Unid: M3											Unid: M3
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,6,5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)											
Equipamento (A)											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)											
Encargos											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 208,1400											
Atividades Auxiliares (D)											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,2700											
Tempo Fixo (E)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,4100											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,25											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,6600											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 241									
Item: 049594 Data: 05/02/2024									
Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO DURO									
Preço Unitário: 1,900 Unid: M2									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,1500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,1500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 242									
Item: 049987 Data: 05/01/2024									
Serviço: ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 140									
Preço Unitário: 1,900 Unid: M3									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 548,9500									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 419,8500									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 964,8000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 964,8000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 243									
Item: 05927054 Data: 05/02/2024									
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA)									
Preço Unitário: 1,900 Unid: M3									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 228,8400									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 112,2400									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 440,1800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 440,1800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 244									
Item: 05927059 Data: 05/02/2024									
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TER									
Preço Unitário: 1,900 Unid: M									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8200									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,8500									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,6700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,6700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 245										
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TER. Item: 03454 Data: 05/02/2024										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,7100										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1800										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,0000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,0000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 246										
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCI Item: 03545 Data: 05/02/2024										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8500										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1400										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,8200										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,8200										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 247										
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCI Item: 03544 Data: 05/02/2024										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,8500										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,4400										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,8900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,8900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 03/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 248										
Serviço: HASTE DE ATERAMENTO, DIÂMETRO 50, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INST. Item: 03555 Data: 05/02/2024										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,8200										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,1000										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,9200										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,9200										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
ObraLocal: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 249										
Item: 02543 Data: 05/02/2024										
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCULO										
Prat. Equip: 1.900 Und: M										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00581	1,343402	M	3,50	4,3500						
21127	0,203400	UN	3,50	0,7119						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,3500										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02347	0,033000	H	22,20	0,7326						
02354	0,033000	H	27,70	0,9141						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,6467										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,3267										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,90										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,3267										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
ObraLocal: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 250										
Item: 02528 Data: 05/02/2024										
Serviço: CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA										
Prat. Equip: 1.900 Und: UN										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
09875	1,000000	UN	4,33	4,3300						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,3300										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02347	0,122000	H	22,20	2,7084						
02354	0,122000	H	27,70	3,3794						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,0878										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,4178										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,4178										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
ObraLocal: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 251										
Item: 02550 Data: 05/02/2024										
Serviço: CAIXA RETANGULAR 4 X 2 ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - I										
Prat. Equip: 1.900 Und: UN										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
04872	1,000000	UN	2,25	2,2500						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,2500										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02347	0,150000	H	22,20	3,3300						
02354	0,150000	H	27,70	4,1550						
02629	0,029900	M3	95,11	2,8438						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,3388										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,5888										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,5888										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
ObraLocal: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 252										
Item: 02563 Data: 05/02/2024										
Serviço: CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -										
Prat. Equip: 1.900 Und: UN										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
04872	1,000000	UN	2,25	2,2500						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,2500										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02347	0,130000	H	22,20	2,8860						
02354	0,130000	H	27,70	3,6210						
02629	0,030000	M3	95,11	2,8533						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,3603										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,6103										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,6103										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 253				
Serviço		CAIXA RETANGULAR 4 X 2 BAIXA (0,30 M DO PISO) F.VC, INSTALADA EM PAREDE	Item	C.0561	Data	05/02/2024	Item	C.0561	Data	05/02/2024
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
9187 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4 X 2, PARA ELÉTRICIDADE, NÍVEL CORRIDA			1	UN	2,500	2,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5000										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
83247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,154000	H	22,00	3,3880				
83264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,154000	H	27,72	4,2689				
83279 ARGAMASSA TRACÃO 1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UMIDA), PREP			0,029900	M3	609,17	18,1141				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,7709										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,8900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,8900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 254				
Serviço		SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 ALTO (2,00 M DO PISO) PAI	Item	C.0561	Data	05/02/2024	Item	C.0561	Data	05/02/2024
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
33094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			1	UN	2,790	2,7900				
33089 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MÓDULOS, PARA B			1	UN	1,440	1,4400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2300										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
83247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,157000	H	27,50	4,3165				
83264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,157000	H	27,72	4,3524				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,6689										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,5700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,5700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 255				
Serviço		TOMADA BAIXA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+Y 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	Item	C.0561	Data	05/02/2024	Item	C.0561	Data	05/02/2024
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
91948 SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P			1	UN	10,820	10,8200				
91020 TOMADA BAIXA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+Y 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA			1	UN	10,500	10,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,3200										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
83247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,157000	H	27,50	4,3165				
83264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,157000	H	27,72	4,3524				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,6689										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,2000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,2000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 256				
Serviço		SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P	Item	C.0561	Data	05/02/2024	Item	C.0561	Data	05/02/2024
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
33094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			1	UN	2,790	2,7900				
33089 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MÓDULOS, PARA B			1	UN	1,440	1,4400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2300										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
83247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,157000	H	27,50	4,3165				
83264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,157000	H	27,72	4,3524				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,6689										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,8200										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,8200										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág: 237										
Item: 019651 Data: 05/02/2024										
Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA										
P.M. Equip: 1.000 Unid: UDI										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
32101	1	UN	7,490							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,4900										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
82247	0,242000	H	22,30	8,9962						
82264	0,242000	H	27,12	6,5931						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,5893										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,9800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,9800										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág: 238										
Item: 019652 Data: 05/02/2024										
Serviço: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC										
P.M. Equip: 1.000 Unid: UDI										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02728	1	UN	157,9400							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 157,9400										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
82247	0,177000	H	22,30	3,9471						
82264	0,414400	H	27,12	11,2400						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,1871										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 173,2800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 173,2800										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág: 259										
Item: 019921 Data: 05/02/2024										
Serviço: LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W										
P.M. Equip: 1.000 Unid: UDI										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
12256	1	UN	124,200							
32491	1	UN	16,700							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 140,9000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
82247	0,184000	H	22,30	4,0832						
82264	0,451600	H	27,12	12,2400						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,3232										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 157,2000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 157,2000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN										
Pág: 260										
Item: 019922 Data: 05/02/2024										
Serviço: LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E ENR										
P.M. Equip: 1.000 Unid: UDI										
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
12295	1	UN	3,9700							
28191	1	UN	18,7000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,7000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
82247	0,155000	H	22,30	3,4665						
82264	0,155000	H	27,12	4,2033						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,6700										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,8800										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,8800										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 281									
Serviço: LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
Form: C/2811 Data: 05/02/2024									
Fv.L.Escop: 1.000 Unid: U/1									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,3200									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,4100									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,3300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,3300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 282									
Serviço: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÁ									
Form: C/2802 Data: 05/02/2024									
Fv.L.Escop: 1.000 Unid: U/1									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,7300									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,5000									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 153,8200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 153,8200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 283									
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM A									
Form: C/1118 Data: 05/02/2024									
Fv.L.Escop: 1.000 Unid: M/1									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 89,1200									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,3300									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 685,4700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 685,4700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 284									
Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, 1									
Form: C/0756 Data: 05/02/2024									
Fv.L.Escop: 1.000 Unid: M/1									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183,2800									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.882,8100									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.882,8100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.882,8100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 033/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 285			
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		Item: 010542	Data: 05/02/2024	Prat. Equip: 1.000	Unid: UHP				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
10582	1	0,0000	H	0,00	0,0000				
10583	1	0,0000	H	0,00	0,0000				
10584	1	0,0000	H	0,00	0,0000				
10585	1	0,0000	H	0,45	0,4500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 033/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 286			
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		Item: 010543	Data: 05/02/2024	Prat. Equip: 1.000	Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13856	1	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 033/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 287			
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		Item: 010541	Data: 05/02/2024	Prat. Equip: 1.000	Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13298	1	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 033/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 288			
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ		Item: 010542	Data: 05/02/2024	Prat. Equip: 1.000	Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
13298	1	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 269									
Item: 01024 Data: 05/02/2024									
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 41MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ									
Plat. Equip: 1200 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
02705	0,23000	FAH	0,02	0,4500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,4500									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,4500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,4500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 270									
Item: 01024 Data: 05/02/2024									
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ									
Plat. Equip: 1200 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
0062	1,00000	H	0,30	0,3000					
0058	1,00000	H	0,30	0,3000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,6000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,6000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 271									
Item: 01024 Data: 05/02/2024									
Serviço: CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1 2 3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA)									
Plat. Equip: 1350 Unid: M3									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00376	0,72700	M3	95,00	69,1100					
01378	244,94300	KG	0,08	19,5954					
04721	0,10720	M3	143,24	15,3580					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 104,0634									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00377	1,25010	H	24,41	30,5131					
03116	1,07400	H	20,75	22,0830					
03225	0,51340	CH	5,77	2,9621					
03226	0,53570	CH	1,42	0,7607					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,8289									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 164,8923									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 164,8923									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra: Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 272									
Item: 01024 Data: 05/02/2024									
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM									
Plat. Equip: 1200 Unid: CH									
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00277	1,00000	H	27,91	27,9100					
01088	1,00000	H	0,14	0,1400					
01089	1,00000	H	0,21	0,2100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,2600									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,2600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,2600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pág: 273					
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM 1		Item: 01643		Data: 05/02/2024		Plat. Equip: 1.000		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTEN	1,00	0,00001	0,00000	1,51713	0,00	0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000					
CUSTO DO FIC =					0,0000					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,0000	
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,0000	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pág: 274					
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM 1		Item: 01643		Data: 05/02/2024		Plat. Equip: 1.000		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTEN	1,00	0,00001	0,00000	1,51713	0,00	0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000					
CUSTO DO FIC =					0,0000					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,0000	
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,0000	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pág: 275					
Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 011512		Data: 05/02/2024		Plat. Equip: 1.000		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
04230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,010000	1,000000	21,57	21,6700						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					21,6700					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					21,6700					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					21,6700					
CUSTO DO FIC =					0,0000					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,47	2,4700						
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,40	0,4000						
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,14	1,1400						
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,27	0,2700						
43403 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,92	0,9200						
43444 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,31	0,3100						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					6,1400					
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
95380 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (C)	1,000000	H	0,26	0,2600						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,2600					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									27,6700	
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									27,6700	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pág: 276					
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (EN		Item: 011479		Data: 05/02/2024		Plat. Equip: 1.000		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
04230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,030000	1,000000	21,57	0,6471						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,6471					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,6471					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,6471					
CUSTO DO FIC =					0,0000					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,6471	
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,6471	

25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 277									
Item: C-0424 Data: 05/02/2024									
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM (Pr:1 Equip: 1.000 Unid: UHP									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,6700									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,6700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,6700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 278									
Item: C-0424 Data: 05/02/2024									
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM (Pr:1 Equip: 1.000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0700									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0700									

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 279									
Item: C-0424 Data: 05/02/2024									
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM (Pr:1 Equip: 1.000 Unid: H									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,9000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,9000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 280									
Item: C-0424 Data: 05/02/2024									
Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTE (Pr:1 Equip: 1.000 Unid: G									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3300									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,1600									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,3900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,3900									

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 261			
Serviço		Item	CH	Escop	Unid	Data: 05/02/2024			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 4,3 MM, AF_06/2022		1.000	1.000	1.000	KG				
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
4355 AÇO CA-60, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		1.000,00	KG	9,34	8.340,00				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.340,00									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
8323 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,015200	H	21,66	0,3300				
8345 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,033300	H	29,23	0,9700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,7600									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					12,0000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					12,0000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 262			
Serviço		Item	CH	Escop	Unid	Data: 05/02/2024			
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D		1.000	1.000	1.000	M3				
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
6720 PEDRA BRITADA N.0. OU PEDREGO (A A 2,5 MM) POS TO PEDREGOS/GRANULADO		7.100,00	M3	16,53	117.310,00				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117.310,00									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
8329 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,438800	H	24,05	82,6700				
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3.740,00	H	20,66	77.070,00				
9153 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,111600	CHP	14,43	1,6100				
8124 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,055800	CHP	27,88	1,5600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 142,8700									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					325,8500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					325,8500				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 263			
Serviço		Item	CH	Escop	Unid	Data: 05/02/2024			
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		1.000	1.000	1.000	CHP				
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
8397 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	H	21,91	21,9100				
9153 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		1,000000	H	0,72	0,7200				
9120 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		1,000000	H	0,00	0,0000				
9151 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		1,000000	H	0,53	0,5300				
9152 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		1,000000	H	5,11	5,1100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,9900									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					34,9900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					34,9900				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 264			
Serviço		Item	CH	Escop	Unid	Data: 05/02/2024			
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		1.000	1.000	1.000	CHP				
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7200									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,7200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,7200				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 285	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		Item: C10401		Data: 05/02/2024		Plan. Equip: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1343 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MC		1,00	0,0027	0,0000	13,3300	0,00	0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 286	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		Item: C10401		Data: 05/02/2024		Plan. Equip: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1343 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MC		1,00	0,0027	0,0000	13,3300	0,00	0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 287	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		Item: C10403		Data: 05/02/2024		Plan. Equip: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1343 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MC		1,00	0,0027	0,0000	13,3300	0,00	0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
9421 GASOLINA COMUM		1,00	5,45	L		5,4500			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,4500									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,4500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,4500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 288	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		Item: C10405		Data: 05/02/2024		Plan. Equip: 1.000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1343 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MC		1,00	0,0027	0,0000	13,3300	0,00	0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
8827 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00	0,00	H		27,8100			
9132 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		1,00	0,00	H		0,7300			
9130 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		1,00	0,00	H		0,1800			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,8100									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,8100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,8100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		ObraLocal: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 209			
Serviço		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PAR		Item	C.03101	Data	05/02/2024	Pr. de Equip	1.000	Unid	M3
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0003											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02387 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/ ORNECEDOR (RETRABO NA UNIDA, SEM TRA		1,00	02002	U3	59,24	59,24					
01779 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 0-33		243,2	02003	KG	0,68	165,156					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 224,3960											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
03777 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COM		4,64	02000	H	24,47	113,5408					
02830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, M		1,00	02009	OP	1,80	1,8000					
02831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, M		3,50	02009	OP	0,30	1,0500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 115,3908											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 448,5100											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 448,5100											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		ObraLocal: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 290			
Serviço		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLF		Item	C.03115	Data	05/02/2024	Pr. de Equip	1.000	Unid	UH
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0005											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
01946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MEDIO (1,30 M DO PRSQ) P		1,00	02002	UH	10,82	10,8200					
02006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC		1,00	02002	UH	28,030	28,0300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,8500											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,8500											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,8500											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		ObraLocal: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 291			
Serviço		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC		Item	C.03115	Data	05/02/2024	Pr. de Equip	1.000	Unid	UH
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
29101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)		2,00	02002	UH	7,48	14,9600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,9600											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		9,42	10000	H	22,20	209,0040					
02254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,42	10000	H	27,71	11,6782					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 219,6822											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 219,6822											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 219,6822											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		ObraLocal: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 292			
Serviço		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCL		Item	C.03115	Data	05/02/2024	Pr. de Equip	1.000	Unid	UH
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
01946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MEDIO (1,30 M DO PRSQ) P		1,00	02002	UH	10,82	10,8200					
02022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM		1,00	02002	UH	28,030	28,0300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,8500											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,8500											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,8500											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 293									
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1T 10 A, SEM									
Equipamento (A)									
Mão de Obra (B)									
Material (C)									
Atividades Auxiliares (D)									
Tempo Fixo (E)									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,3700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,3700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 294									
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTR									
Equipamento (A)									
Mão de Obra (B)									
Material (C)									
Atividades Auxiliares (D)									
Tempo Fixo (E)									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,7400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,7400									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 295									
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.									
Equipamento (A)									
Mão de Obra (B)									
Material (C)									
Atividades Auxiliares (D)									
Tempo Fixo (E)									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,2900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,2900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 296									
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE BOLSAS DE PERCUSSÃO.									
Equipamento (A)									
Mão de Obra (B)									
Material (C)									
Atividades Auxiliares (D)									
Tempo Fixo (E)									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,6900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,6900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 297											
Item: C/1120 Data: 05/02/2024											
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL											
Prof. Equip: 1.000 Unid: CHF											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
3222 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1 0,0000 H 27,50 27,5000											
9128 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1 0,0000 H 30,7 30,7000											
9129 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1 0,0000 H 11,71 11,7100											
9129 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1 0,0000 H 4,73 4,7300											
9763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1 0,0000 H 53,70 53,7000											
9283 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1 0,0000 H 193,28 193,2800											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 321,9900											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 321,9900											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 321,9900											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 298											
Item: C/1120 Data: 05/02/2024											
Serviço: MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
Prof. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
0420 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) 9 0,0000 1 0,0000 22,58 22,5800											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,5800											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,5800											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,5800											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
3720 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) 1 0,0000 H 2,41 2,4100											
3721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) 1 0,0000 H 2,83 2,8300											
3722 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) 1 0,0000 H 1,14 1,1400											
3723 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) 1 0,0000 H 0,17 0,1700											
4348 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) 1 0,0000 H 0,92 0,9200											
4348 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) 1 0,0000 H 0,31 0,3100											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,1400											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
9547 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) 1 0,0000 H 0,11 0,1100											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1100											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,5000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,5000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 299											
Item: C/1416 Data: 06/02/2024											
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)											
Prof. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
0420 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) 9 0,0000 0 0,0000 22,58 0,1100											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1100											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1100											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1100											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1100											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1100											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 300											
Item: C/0310 Data: 06/02/2024											
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL											
Prof. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
3728 TANQUE DE AÇO CARBONO NA O REVESTIDO, PARA TRANSPOR 1 0,0000 0 0,0000 21,350 0,0000											
3728 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL 1 0,0000 0 0,0000 14,431 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,1000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,1000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 112,1000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 112,1000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 301			
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1		Item: C/0301	Qtds: 05/02/2024	Prez. Escop: 1.300			Unid: M					
Equipamento (A)		Qtds.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
3778	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPOR	1,00	0,00201	3,00200	67,83000	0,00	0,0000					
3778	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00201	3,00200	745,43151	0,00	4,8900					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							47,9000					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora		Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							47,9000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							47,9000					
CUSTO DO FIC =							0,0000					
CUSTO DO FIT =							0,0000					
Material (C)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							47,9000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							47,9000					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 302			
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1		Item: C/0301	Qtds: 05/02/2024	Prez. Escop: 1.300			Unid: M					
Equipamento (A)		Qtds.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
3778	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPOR	1,00	0,00201	3,00200	67,83000	0,00	0,0000					
3778	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00201	3,00200	745,43151	0,00	4,8900					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							92,7900					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora		Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							92,7900					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							92,7900					
CUSTO DO FIC =							0,0000					
CUSTO DO FIT =							0,0000					
Material (C)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							92,7900					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							92,7900					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 303			
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1		Item: C/0301	Qtds: 05/02/2024	Prez. Escop: 1.300			Unid: M					
Equipamento (A)		Qtds.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
3778	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPOR	1,00	0,00201	3,00200	87,30000	0,00	4,9700					
3778	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00201	3,00200	248,43151	0,00	23,6000					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							30,5700					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora		Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							30,5700					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							30,5700					
CUSTO DO FIC =							0,0000					
CUSTO DO FIT =							0,0000					
Material (C)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							30,5700					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							30,5700					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 304			
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1		Item: C/0301	Qtds: 05/02/2024	Prez. Escop: 1.300			Unid: M					
Equipamento (A)		Qtds.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora		Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000					
CUSTO DO FIC =							0,0000					
CUSTO DO FIT =							0,0000					
Material (C)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
0421	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUN METROPOLITANO S40 OU S-600	35,1938623	L	1,51	53,2400							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							53,2400					
Atividades Auxiliares (D)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							53,2400					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							53,2400					

82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 305					
Serviço		CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 1		Item	010873	Data	05/02/2024	Prat. Execor	1.000	Unid	UM
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat. Improd.		Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
02282		MOTHRSTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	022000	H	27,42	27,4200			
91285		CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL		1	070000	H	30,17	30,1700			
91287		CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL		1	030000	H	11,71	11,7100			
91289		CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL		1	020000	H	4,73	4,7300			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 74,1100											
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN	DMT-PP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,1100											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,1100											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 306					
Serviço		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE		Item	070016	Data	05/02/2024	Prat. Execor	1.000	Unid	M2
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat. Improd.		Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
07211		BLOCO CERÂMICO 1 TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS		20	130,00	UM	0,60	12,0000			
34557		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 4,20		0	403000	MF	0,17	0,0000			
37385		PROFI DE AÇO COM FURO, NASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)		0	250000	CE:FC	30,74	0,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
07282		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNDA		0	029000	M3	442,19	0,0000			
08309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	010000	H	24,25	24,2500			
08315		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0	035000	H	33,55	0,0000			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,2200											
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN	DMT-PP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,2200											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,2200											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 307					
Serviço		PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DI		Item	090105	Data	05/02/2024	Prat. Execor	1.000	Unid	M2
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat. Improd.		Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
07326		TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		0	228500	L	19,24	0,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
08310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0	111000	H	27,42	0,0000			
08316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0	054400	H	20,53	0,0000			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN	DMT-PP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 308					
Serviço		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item	011214	Data	05/02/2024	Prat. Execor	1.000	Unid	M2
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat. Improd.		Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
04762		PINTOR (HORISTA)		0	090000	H	10,45	0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,6000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,6000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
37270		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	000000	H	2,41	2,4100			
37271		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	030000	H	0,50	0,5000			
37272		EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	010000	H	1,84	1,8400			
37273		SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	000000	H	0,07	0,0700			
03480		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C)		1	000000	H	1,00	1,0000			
03488		FERRENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C)		1	000000	H	1,00	1,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,8200											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
91672		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR		1	030000	H	0,33	0,3300			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3300											
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN	DMT-PP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,4200											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,4200											

22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pág: 300				
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORR		Item: 031410	Unid: 05/02/2024						
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. Improd.	Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
04783 PINTOR (HORISTA)		0,57900	2,61440	19,45	0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pág: 310				
Serviço: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, f		Item: 019179	Unid: 05/02/2024						
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. Improd.	Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
87263	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA)	0,21180	M3	640,40	13,7600				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39000	H	24,05	9,3795				
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12000	H	21,65	2,5980				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,9675									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,9675									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,9675									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pág: 311				
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA)		Item: 019179	Unid: 05/02/2024						
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. Improd.	Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00976	AREIA MÉDIA - POSTO AZEVEDO/FURNACEADOR (REFRATADO NA JAZIDA SEM TRANS	1,14000	M3	85,00	96,9000				
01108	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	1,1112000	KG	0,40	0,444480				
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP DJ2	1,00000	KG	0,50	0,500000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 221,2520									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 228,1000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 228,1000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 228,1000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN			Pág: 312				
Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PA		Item: 050271	Unid: 05/02/2024						
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. Improd.	Operat. Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA D	0,05400	M2	6,73	0,363420				
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA D	0,28500	M2	62,70	17,869500				
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA D	0,02910	M2	43,25	1,258675				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,4905									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,4905									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,4905									

5/11

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANAMIRIM - RN						Pág: 313		
Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE		Item: 050119		Data: 05/02/2024		Plat. Equip: 1.000		Unid: M2		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
01281 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	3,14	M3	0,71	2,23						
01287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO 60x60	1,23	M2	31,45	38,74						
24357 REJANTE CEMENTICIA QUAL QUER COR	0,24	M2	4,10	0,98						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,95										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02706 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	H	24,13	4,58						
02816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	H	20,67	3,93						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,51										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,2300										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,2300										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANAMIRIM - RN						Pág: 314		
Serviço: AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1114		Data: 05/02/2024		Plat. Equip: 1.000		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,8400										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8400										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8400										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	H	2,40	2,40						
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	H	0,53	0,53						
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	H	1,14	1,14						
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	H	0,77	0,77						
43449 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,00	H	1,19	1,19						
43455 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	H	0,94	0,94						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,2200										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
93224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	H	0,27	0,27						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2700										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,8200										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,8200										

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANAMIRIM - RN						Pág: 315		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Item: CU1442		Data: 05/02/2024		Plat. Equip: 1.000		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2700										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2700										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2700										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
01281 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	0,12	M3	0,71	0,09						
01287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO 60x60	0,12	M2	31,45	3,77						
24357 REJANTE CEMENTICIA QUAL QUER COR	0,24	M2	4,10	0,98						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,84										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,2700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARANAMIRIM - RN						Pág: 316		
Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE		Item: 050119		Data: 05/02/2024		Plat. Equip: 1.000		Unid: M2		
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
01281 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	0,12	M3	0,71	0,09						
01287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO 60x60	0,12	M2	31,45	3,77						
24357 REJANTE CEMENTICIA QUAL QUER COR	0,24	M2	4,10	0,98						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,84										
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
02706 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	H	24,13	2,89						
02816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	H	20,67	2,48						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,37										
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,7600										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,7600										

Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 317		
Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE		Item: 05010	Data: 05/02/2024		Proc. Exceç:	1.000	Unid:	U1		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
61281	ARGAMASSA COLANTE A C1 PARA CERAMICAS	3,12500	M3	4,74	6,48000					
61287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO 60x60	1,25700	M2	21,48	27,04000					
24387	RELINTE CROMETICO, QUALQUER COR	0,241000	LIT	4,14	1,00000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,72000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
03286	AZULADA OU LADRELHADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,241000	H	29,53	7,11000					
03288	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,139000	H	20,55	2,85000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,96000										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,28000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,28000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 318		
Serviço: QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO		Item: 01150	Data: 05/02/2024		Proc. Exceç:	1.000	Unid:	U1		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
03287	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,039000	H	22,23	0,87000					
03288	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,355000	H	23,72	8,42000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,29000										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,00000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,00000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 319		
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 6P		Item: 01010	Data: 05/02/2024		Proc. Exceç:	1.000	Unid:	U1		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
13293	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE 6P, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,000000	U1	34,87	34,87000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,87000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
07367	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA)	0,011700	M3	578,20	6,78000					
03287	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,451100	H	22,23	10,22000					
03288	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,431100	H	23,72	10,22000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,22000										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 363,74000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 363,74000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 320		
Serviço: ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA)		Item: 01010	Data: 05/02/2024		Proc. Exceç:	1.000	Unid:	U1		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANS)	1,930000	M3	95,33	183,00000					
01106	CAL HIDRATADA C40 PARA ARGAMASSAS	1,664000	M3	3,49	5,80000					
01079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	358,815000	M3	3,88	1390,00000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2000,00000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
03288	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,270000	H	20,55	230,77000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 230,77000										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2000,00000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2000,00000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 321	
Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 36 ATÉ 50A - FORN		Item: CL1083	Data: 05/02/2024	Fv. Escala: 1/100		Unid: U1			
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. / Impred.	Operat. / Impred.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0226	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 33 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	1	LN	19,43	19,43				
01874	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 10 MM2, 1 FUR	1	LN	1,64	1,64				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,0700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03947	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135200	H	22,18	2,99				
03264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135200	H	27,11	3,67				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,6600									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,8200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,8200									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 322	
Serviço: CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE		Item: CL1112	Data: 07/02/2024	Fv. Escala: 1/100		Unid: U1			
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. / Impred.	Operat. / Impred.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - RBR 6136)	20	M3	2,31	46,20				
02892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ESAL	0,025400	L	7,01	0,18				
04817	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MESTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,148000	M	5,74	0,85				
04491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MESTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,114000	M	11,23	1,28				
05069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 37 (2 1/2 X 1 1/2)	0,013500	P/O	22,61	0,30				
06133	TABUA RAO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBANA SERRANOURA, A	0,444000	M2	21,30	9,46				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,9300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04870	CONCRETO FCK = 28MPA, TRAÇÃO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/M	0,074400	M3	454,17	33,80				
07728	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS	0,048000	M3	2.243,47	107,66				
101819	PREPARO DE FUND. DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,8 M (A CERCA DO SE	0,018000	M2	5,01	0,90				
07819	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PAR	0,014900	M3	449,51	6,69				
03208	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,558400	H	24,26	87,89				
03316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,828800	H	20,56	58,16				
120475	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM	0,077800	M3	665,47	51,80				
0670	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X4, POTEN	0,093700	CHP	147,35	13,80				
0379	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X4, POTEN	0,013000	CHP	66,31	0,86				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 348,4000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 429,8700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 429,8700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 323	
Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,		Item: CL05767	Data: 05/02/2024	Fv. Escala: 1/100		Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. / Impred.	Operat. / Impred.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01308	CHA-PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA IMAGIERTE RESINADO BR	1,911200	M2	57,23	109,40				
02892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ESAL	0,055400	L	7,01	0,39				
04817	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MESTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,471000	M	5,70	25,50				
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	0,214800	P/O	24,78	5,32				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 140,6100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT	28,894000	M3	16,20	468,08				
04872	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA	1,239000	M3	433,51	538,26				
03279	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,735000	H	21,73	16,07				
03251	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,078000	H	22,45	69,08				
03208	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,854000	H	24,63	809,19				
03316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,038400	H	20,56	453,20				
05069	VERBADOR DE DIÂM. 60. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIP	4,753200	CHP	1,21	5,75				
05067	VERBADOR DE DIÂM. 60. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIP	19,311500	CHP	0,45	8,71				
01482	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,315900	CHP	26,43	8,35				
01483	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,312600	CHP	27,19	8,50				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.394,8500									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.394,8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.394,8500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 324	
Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA I		Item: CL05577	Data: 05/02/2024	Fv. Escala: 1/100		Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat. / Impred.	Operat. / Impred.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,711900	M3	96,53	68,70				
01070	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-02	391,126800	M3	3,70	1.447,29				
04721	PEDRA BRUTA N. 1 (P.5 + 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	0,137200	M3	164,74	22,52				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.538,5100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAS/MISTURADOR COM ENCARGOS COM	1,240000	H	24,47	30,34				
03316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,968500	H	20,56	40,24				
03225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,031200	CHP	5,07	1,58				
03226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,031800	CHP	1,48	0,47				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 74,6300									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.538,5100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.538,5100									

2

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 325			
Serviço: CONCRETO FCK = 20MPa TRACO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA M)		Item: 049525	Qtd:	0562,7024		Item: 049525	Qtd:	0562,7024	
		Preço Eq. Op:	1,000	Unid:		Unid:		33	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
3276 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO DA JAZIDA, SEM TRANZ)		0,70000	M3	35,00	24,5000				
01376 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-33		3,0515200	KG	0,05	291,1000				
04721 PEDRA BRITA DA RL 1 P2 a 19 MQQ POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE		0,011200	M3	144,11	1,613120				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 276,8500									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
03377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ASTURADOR COM ENCARGOS COM		1,078000	H	32,47	34,9400				
03316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,027000	H	29,53	60,0400				
09225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, M		0,057000	CHP	5,91	3,3500				
09226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, M		0,0137000	CHP	1,42	0,193000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,1200									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 453,7700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 453,7700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 326			
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOI)		Item: C00091	Qtd:	1500,0000		Item: C00091	Qtd:	1500,0000	
		Preço Eq. Op:	1,000	Unid:		Unid:		32	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
03003 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,310000	H	24,25	7,517500				
03316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,153000	H	23,55	3,592650				
01034 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,003600	CHP	34,43	0,123948				
01034 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,003600	CHP	27,15	0,097740				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,707500									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,707500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,707500									

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 327			
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTEM		Item: 09001	Qtd:	0562,7024		Item: 09001	Qtd:	0562,7024	
		Preço Eq. Op:	1,000	Unid:		Unid:		CHP	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
03304 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,070000	H	33,01	35,327000				
03307 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTEM		1,000000	H	24,25	24,250000				
03308 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTEM		1,000000	H	5,44	5,440000				
03644 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTEM		1,000000	H	20,41	20,410000				
03705 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTEM		1,000000	H	51,25	51,250000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 147,267000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 147,267000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 147,267000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 328			
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTEM		Item: C19119	Qtd:	0562,7024		Item: C19119	Qtd:	0562,7024	
		Preço Eq. Op:	1,000	Unid:		Unid:		H	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 329			
Serviço		RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTäM	Item	01019	Data	05/02/2024	Prod. Equip.	1.000	Unid.	H	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo						
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
36231	1,00	0,00/100	450,356	0,00	0,00	0,00	24,3800				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							24,3800				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							24,3800				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							24,3800				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							24,3800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							24,3800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 330			
Serviço		RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTäM	Item	01019	Data	05/02/2024	Prod. Equip.	1.000	Unid.	H	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo						
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
36231	1,00	0,00/100	450,356	0,00	0,00	0,00	30,4700				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							30,4700				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							30,4700				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							30,4700				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							30,4700				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							30,4700				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 331			
Serviço		RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTäM	Item	01020	Data	05/02/2024	Prod. Equip.	1.000	Unid.	H	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo						
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
94221	8,53000	L	5,21	61,5800							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							61,5800				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							61,5800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							61,5800				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 332			
Serviço		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Item	01109	Data	05/02/2024	Prod. Equip.	1.000	Unid.	H	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo						
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
04226	0,00000	1,00/100	23,22	23,2200							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							23,2200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							23,2200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							23,2200				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
37370	1,00000	H	2,47	2,4700							
37371	1,00000	H	3,03	3,0300							
37372	1,00000	H	1,14	1,1400							
37373	1,00000	H	3,07	3,0700							
43486	1,00000	H	0,92	0,9200							
43488	1,00000	H	2,71	2,7100							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							14,4400				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
85337	0,00000	H	0,15	0,0000							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							37,6600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							37,6600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 333											
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMF) Rem: 021475 Data: 05/02/2024											
Plat. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
0424 OPERADOR DE ESCAVADEIRA					0,0000						
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						
					0,0000						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						
					0,0000						
					CUSTO DO FIC =						
					0,0000						
					CUSTO DO FIT =						
					0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
					0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
					0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						
					0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		
									0,0000		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		
									0,0000		
									LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		
									0,00		
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		
									0,0000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 334											
Serviço: RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTEN Rem: 1.000 Data: 05/02/2024											
Plat. Equip: 1.000 Unid: CH											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
					0,0000						
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						
					0,0000						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						
					0,0000						
					CUSTO DO FIC =						
					0,0000						
					CUSTO DO FIT =						
					0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
					0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
					0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						
					0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		
									0,0000		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		
									0,0000		
									LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		
									0,00		
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		
									0,0000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 335											
Serviço: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 12.R. PREPARO MANUAL, AP Rem: 073129 Data: 05/02/2024											
Plat. Equip: 1.000 Unid: M2											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
					0,0000						
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						
					0,0000						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						
					0,0000						
					CUSTO DO FIC =						
					0,0000						
					CUSTO DO FIT =						
					0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
					2,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
					47,8000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						
					0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		
									0,0000		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		
									50,1000		
									LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		
									0,00		
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		
									50,1000		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 336											
Serviço: CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PAF Rem: 070258 Data: 06/02/2024											
Plat. Equip: 1.000 Unid: M2											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
					0,0000						
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						
					0,0000						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						
					0,0000						
					CUSTO DO FIC =						
					0,0000						
					CUSTO DO FIT =						
					0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
					0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
					0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						
					0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		
									0,0000		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		
									0,0000		
									LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		
									0,00		
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		
									0,0000		

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and smaller initials above it.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 337											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Item: 01061 Data: 05/02/2024											
Serviço: ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR COM MISTURADOR											
Prat. Equip: 1.000 Unid: B3											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000						
CUSTO DO FIC =					0,0000						
CUSTO DO FIT =					0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
3752 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO					4,616.6600						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					4,616.6600						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
6337 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COM					115,0000						
6326 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300					5,0700						
6332 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300					3,4700						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					123,5400						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,740.2900			
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								4,740.2900			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 338											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Item: 01061 Data: 05/02/2024											
Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300											
Prat. Equip: 1.000 Unid: CHP											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000						
CUSTO DO FIC =					0,0000						
CUSTO DO FIT =					0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
3752 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO					4,616.6600						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					4,616.6600						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
6337 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300					0,7700						
6339 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300					0,1900						
6330 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300					0,3000						
6331 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300					0,7200						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1,9800						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,618.6400			
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								4,618.6400			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 339											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Item: 01061 Data: 05/02/2024											
Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300											
Prat. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000						
CUSTO DO FIC =					0,0000						
CUSTO DO FIT =					0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
3744 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300					0,7700						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,7700						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,7700			
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,7700			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Pág: 340											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											
Item: 01061 Data: 05/02/2024											
Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300											
Prat. Equip: 1.000 Unid: H											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000						
CUSTO DO FIC =					0,0000						
CUSTO DO FIT =					0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
3744 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300					0,7700						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,7700						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,7700			
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,7700			

Handwritten signature or mark on the right side of the top-right table.

Large handwritten signature or mark on the right side of the bottom-right table.

91

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 341										
Item: 01099 Data: 05/02/2024										
Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 P.M. Equip: 1.000 Unid: H										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
3744	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	0,0000	LN	17,900	0,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 342										
Item: 01050 Data: 05/02/2024										
Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 P.M. Equip: 1.000 Unid: H										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
0270	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 220V KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	17,7300	KWH	0,03	0,5000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8850										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,8850										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,8850										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 343										
Item: 01091 Data: 05/02/2024										
Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 P.M. Equip: 1.000 Unid: CM										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
8327	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	1,0700	H	0,77	0,7700					
8328	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	1,0000	H	0,10	0,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8700										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,8700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,8700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág. 344										
Item: 01070 Data: 05/02/2024										
Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS P.M. Equip: 1.000 Unid: M2										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
8730	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIST	0,0010	M3	1.740,00	1,7400					
8820	PEDREIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	4,15	0,4150					
8826	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0000	H	20,15	0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,4050										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,4050										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,4050										

Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág. 345
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											05/02/2024
Item: 07329											Data: 05/02/2024
Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLIC											Unid: M2
Plano: Equip: 1.300											Unid: M2
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo					
						Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000
CUSTO DO FIC =											0,0000
CUSTO DO FIT =											0,0000
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
87927	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, P/0	0 111,105	M2	26,17		2.900,00					
87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, P/0	0 739,900	M2	21,64		16.000,00					
87631	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, P/0	0 154,000	M2	30,18		4.647,00					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											31,6300
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo		
									Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											31,6300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											31,6300

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág. 346
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											05/02/2024
Item: C70118											Data: 05/02/2024
Serviço: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PRE											Unid: M2
Plano: Equip: 1.300											Unid: M2
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo					
						Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000
CUSTO DO FIC =											0,0000
CUSTO DO FIT =											0,0000
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA)	0 237,625	M3	44,19		10.500,00					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 592,925	H	24,45		14.280,00					
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 211,000	H	20,95		4.320,00					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											35,1700
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo		
									Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											35,1700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											35,1700

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág. 347
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											05/02/2024
Item: 07329											Data: 05/02/2024
Serviço: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, P											Unid: M2
Plano: Equip: 1.300											Unid: M2
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo					
						Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000
CUSTO DO FIC =											0,0000
CUSTO DO FIT =											0,0000
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA)	0 237,600	M3	44,19		10.500,00					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 470,000	H	24,45		11.300,00					
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 171,000	H	20,95		3.560,00					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											31,6400
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo		
									Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											31,6400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											31,6400

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											Pág. 348
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN											05/02/2024
Item: C70118											Data: 05/02/2024
Serviço: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PRE											Unid: M2
Plano: Equip: 1.300											Unid: M2
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo					
						Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000
CUSTO DO FIC =											0,0000
CUSTO DO FIT =											0,0000
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA)	0 313,725	M3	44,19		13.850,00					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 4.836,000	H	24,45		118.500,00					
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 1.580,000	H	20,95		33.000,00					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											30,2000
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.		Custo					
						Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo		
									Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											30,2000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											30,2000

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 345	
Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X120CM, ESP.		Item: 07214		Data: 05/02/2024		Fim: Equip: 1.000		Unid: M2	
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
03432	OBRAÍSCA EM AÇO FERRO, 3 FQ X 3 FQ = 1,9 A 3 MM, COM ANE...	3,52000	LN	33,4	118,3000				
11625	PARAFUSO ROSCA SOBRESBA ZINCADO CADECA CHATA FENDA SIMPLES 3,6 X 25	18,02000	LN	0,02	1,8000				
12855	PORTA DE MADEIRA - FOLHA MEIDA (DGR 13507) DE 650 X 2100 X 30 MM A 40	1,52000	LN	232,42	353,2800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 349,3800									
Atividades Auxiliares (D)									
82291	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,54000	H	22,55	34,7250				
82316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,77000	H	20,55	15,8225				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,5475									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 392,2190									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 392,2190									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 350	
Serviço: PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM		Item: 09289		Data: 05/02/2024		Fim: Equip: 1.000		Unid: M2	
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
07588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 63 MM EM AÇO ZINCO	4,91600	LN	0,35	1,7206				
00442	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA J	0,03200	LN	26,70	0,8544				
33025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, A CABAMENTO ANODIZADO NA	0,54700	LN	500,15	273,5925				
32685	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARRIMATE DE A CABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM A	0,05000	M	23,75	1,1875				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 613,3200									
Atividades Auxiliares (D)									
82229	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28200	H	24,55	6,9231				
82316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14100	H	23,55	3,3206				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,2437									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 623,6700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 623,6700									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 351	
Serviço: JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E		Item: 07420		Data: 05/02/2024		Fim: Equip: 1.000		Unid: M2	
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
11980	JANELA BASCULANTE AÇO COM BATENTE E GUARDAR, 60 X 63 CM (SEM VIDRO)	2,77800	LN	171,23	475,7334				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 475,7334									
Atividades Auxiliares (D)									
82309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,59000	H	24,55	112,8225				
82316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,29500	H	20,55	47,0801				
82823	ARGAMASSA TRAÇÃO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PRP	0,02100	M3	626,17	13,1506				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 172,9832									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 648,7166									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 648,7166									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág. 352	
Serviço: JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE AB		Item: 09289		Data: 05/02/2024		Fim: Equip: 1.000		Unid: M2	
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
04421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO ANGELIM COMERCIAL CURUPATI CUMARU OU	1,00000	M2	404,12	404,1200				
04430	CAIBRO NAO APARELHADO 19 X 6" CM EM MACARANDUBAMA SARANDUBA, AM	1,7,56000	M	15,43	270,0068				
03067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2,14 X 12)	0,04700	LN	73,85	3,4720				
00142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA J	0,03200	LN	26,70	0,8544				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 678,4532									
Atividades Auxiliares (D)									
82261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,34000	H	24,55	32,8970				
82316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67000	H	23,55	15,8225				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,7195									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 678,1727									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 678,1727									

94

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 353											
Item: CA-0969 Data: 05/02/2024											
Serviço: CABO TELEFÔNICO CCI 95, 4 PARES, SEM BLINDAGEM INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO											
Proj. Equip: 1.999 Unid: U											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo					
						Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
11904 CABO TELEFÔNICO CCI 95, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		1	M	2,100	2,1000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,1000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
82247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,145100	H	22,58	3,2750						
82784 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,145100	H	27,72	4,0240						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,3000											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo		
									Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,4000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,4000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 354											
Item: CL042 Data: 06/02/2024											
Serviço: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIM											
Proj. Equip: 1.999 Unid: U											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo					
						Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
68284 PARAFUSO MQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANIT		2,000000	UN	24,21	48,4200						
10422 CAIXA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA		1,000000	UN	353,30	353,3000						
65138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA E VASO SANIT		1,000000	UN	11,25	11,2500						
37329 RESINANTE EPOXI QUALQUER COR		0,088100	+0	67,40	5,9350						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 458,9200											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
68287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,779100	H	22,23	17,3200						
88218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,438400	H	13,55	5,9350						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,2550											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo		
									Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 458,9200											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 458,9200											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 355											
Item: CA-0969 Data: 05/02/2024											
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 43 MM, FORNECIDO E INSTALADO											
Proj. Equip: 1.999 Unid: U											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo					
						Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
62835 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 43 MM PARA ESGOTO PREDIAL (SER 6685)		1,054900	M	8,11	8,4400						
33283 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		0,014300	UN	1,00	0,014300						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,454300											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
68248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,219000	H	21,31	4,6670						
68267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,293200	H	23,23	6,8000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,4670											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo		
									Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,921300											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,921300											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA											
Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 356											
Item: CL0756 Data: 06/02/2024											
Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO											
Proj. Equip: 1.999 Unid: U											
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo					
						Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
62838 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (SER 6685)		1,654900	M	10,75	17,6800						
33283 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		0,017200	UN	1,00	0,017200						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,697200											
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
68248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,219000	H	21,31	4,6670						
68267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,293200	H	23,23	6,8000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,4670											
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo						
					Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo		
									Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,864200											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,864200											

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page, including a large stylized signature and some smaller marks.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 357									
Item: 01054 Data: 05/02/2024									
Serviço: CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA									
Pr. e Equip: 1.000 Unid: UCI									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,4700									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,8700									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,8900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,8900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 358									
Item: 01054 Data: 05/02/2024									
Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F									
Pr. e Equip: 1.000 Unid: UCI									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,3300									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,4300									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,7600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,20									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,9600									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 359									
Item: 01052 Data: 05/02/2024									
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, 50A									
Pr. e Equip: 1.000 Unid: UCI									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62,2800									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,2800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,2800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN									
Pág: 360									
Item: 01051 Data: 05/02/2024									
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, 50A									
Pr. e Equip: 1.000 Unid: UCI									
Equipamento (A)									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,5600									
Atividades Auxiliares (D)									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,6500									
Tempo Fixo (E)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,6100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,60									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59,2100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 381				
Serviço		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO	Item	CU100	Data	05/02/2024	Pr. M. Escala	1:200	Unid	U1
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
2785		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA F	1	0,0000	LN	53,70	53,7000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,7000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
8787		ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA	0,03400	M3	574,90	19,5066				
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22500	H	22,20	5,0000				
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22500	H	27,70	6,2415				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,7481										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,8700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,8700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 382				
Serviço		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MANUAL, AP	Item	CR212	Data	05/02/2024	Pr. M. Escala	1:500	Unid	M1
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
27411		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 7,34	0	1,9110	M	15,30	0,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87389		ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA	0,02800	M3	549,45	15,3846				
88208		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42000	H	24,65	10,3620				
88318		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42000	H	20,75	8,7150				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,4616										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,8600										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,8600										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 383				
Serviço		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS	Item	CR215	Data	05/02/2024	Pr. M. Escala	1:200	Unid	M1
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
87380		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTU	0,03160	M3	4,7400	1,5000				
88208		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02800	H	24,65	6,9020				
88318		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02800	H	20,75	5,8100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,2120										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,2120										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,2120										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 384				
Serviço		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAP	Item	CR205	Data	05/02/2024	Pr. M. Escala	1:200	Unid	M2
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04433		CAIBRO NAO APARELHADO 8 X 8" CIA. EM MACARANDUBAMA SARAQUUBA, AM	1	8,0250	M	00,71	8,0250			
02061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (Ø 12 X 10)	0	2,2831	KG	21,79	0,0000			
02292		TABUA APARELHADA 7,5 X 20" CIA. EM MACARANDUBAMA SARAQUUBA, ANSE	1	8,3350	M	10,70	14,4500			
43881		CHA-PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINA DA MADEIRITE RESINADO RC	1	6,9000	M2	20,85	14,5500			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,2300										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88274		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:2:8-4,5 (EM MASSA SECA DE CEMEN	0,02100	M3	445,27	9,3507				
88228		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23400	H	24,76	5,8000				
88282		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	64,620	H	23,76	23,8200			
81482		SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 810W, COM	0	0,11822	CHP	20,45	0,0000			
81483		SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 810W, COM	0	0,051622	CHP	27,10	0,0000			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,2300										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 199,2900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 199,2900										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 365			
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4/5.4/5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)		Item: 010579		Data: 05/02/2024		Prest. Equip: 1.000		Unid: M3	
Equipamento (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat. / Imprad.		Operat. / Imprad.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
00370 AREIA MEDIA -POSTO JAZINA# GRNECEDOR (RETRABO RR -AZIDA, SEM TRAIAS		0,632300		M3		35,00		22,1305	
01279 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		218,820000		KG		0,02		4,487700	
04721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 10 100 POSTO PEDREIRA#GRNECEDOR, SEM FRETE		0,552100		M3		144,4		79,670000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 316,280000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
83016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,245800		M		20,10		4,940600	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,940600									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 448,270000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 448,270000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 366			
Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAP		Item: 060016		Data: 05/02/2024		Prest. Equip: 1.000		Unid: M2	
Equipamento (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat. / Imprad.		Operat. / Imprad.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
04433 CABRO NAO APARELHADO 9 X 6 CM EM MACARANDUBA#SARANDUBA, AN		2,812000		M		23,31		65,520000	
03061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		0,678400		KG		21,00		14,246400	
03382 TABUA APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA#SARANDUBA, ANGE		1,803400		M		55,94		100,860000	
42641 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RC		1,052000		M2		30,85		32,400000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 193,026400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
83074 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4/5.4/5 (EM MASSA SECA DE CIMENT		0,071000		M3		445,37		31,611300	
83279 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,001000		M		21,75		21,750000	
83282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,676700		M		27,16		45,527380	
91852 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM		0,217000		CHP		20,45		4,438300	
91853 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM		0,074400		CHP		27,19		2,022036	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,830016									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 283,116816									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 283,116816									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 367			
Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAP		Item: 090031		Data: 05/02/2024		Prest. Equip: 1.000		Unid: M2	
Equipamento (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat. / Imprad.		Operat. / Imprad.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
04433 CABRO NAO APARELHADO 9 X 6 CM EM MACARANDUBA#SARANDUBA, AN		1,320000		M		30,31		39,999600	
03061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		0,651700		KG		22,00		14,339400	
03392 TABUA APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA#SARANDUBA, ANGE		1,697300		M		55,32		94,082160	
42641 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RC		1,050000		M2		30,82		32,361000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 141,180160									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
83074 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4/5.4/5 (EM MASSA SECA DE CIMENT		0,091500		M3		445,37		40,749115	
83279 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,231200		M		21,75		5,028600	
83282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,753500		M		27,73		20,882150	
91852 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM		0,038200		CHP		20,45		0,780910	
91853 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM		0,033500		CHP		27,19		0,912855	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,842920									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 168,340160									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 168,340160									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág. 368			
Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAP		Item: 060032		Data: 05/02/2024		Prest. Equip: 1.000		Unid: M2	
Equipamento (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat. / Imprad.		Operat. / Imprad.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
04433 CABRO NAO APARELHADO 9 X 6 CM EM MACARANDUBA#SARANDUBA, AN		1,070000		M		30,31		32,432700	
03061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		0,691200		KG		21,00		14,515200	
03392 TABUA APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA#SARANDUBA, ANGE		1,673000		M		55,94		93,360200	
42641 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RC		1,050000		M2		30,85		32,392500	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 141,150600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
83074 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4/5.4/5 (EM MASSA SECA DE CIMENT		0,091500		M3		445,37		40,749115	
83279 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,234400		M		21,75		5,098300	
83282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,753500		M		27,73		20,882150	
91852 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM		0,038200		CHP		20,45		0,780910	
91853 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM		0,033500		CHP		27,19		0,912855	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,842920									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 168,340160									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 168,340160									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág. 359		
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINA		Item: 023497	Data: 05/02/2024		Prat. Equip: 1.000	Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
02873	1.017.650	M		3,00		2.452,50			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.452,50									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
82247	0.125000	H		22,39		2.800,00			
82284	0.125000	H		27,72		3.465,00			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.265,00									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág. 370		
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINA		Item: 023497	Data: 07/02/2024		Prat. Equip: 1.000	Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
02873	1.017.650	M		2,00		2.035,30			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.035,30									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
82247	0.193000	H		22,39		4.310,00			
82284	0.153000	H		27,72		4.240,00			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.550,00									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,8850									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,8850									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág. 371		
Serviço: CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)		Item: 023971	Data: 05/02/2024		Prat. Equip: 1.000	Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
11955	2.000,00	UN		0,33		660,00			
12515	1.000,00	UN		0,45		450,00			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.110,00									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
82247	0.229700	H		22,39		5.140,00			
82284	0.128700	H		27,72		3.565,00			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.705,00									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,1250									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,1250									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 63 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág. 372		
Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC EBGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL		Item: 01029	Data: 06/02/2024		Prat. Equip: 1.000	Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
00992	0.005700	UN		2,00		11,40			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,40									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
82249	0.011600	H		31,31		363,32			
82257	0.079300	H		22,22		1.762,00			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.125,72									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 373			
Serviço: CAIXA DE GORDURA SIMPLIS CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO		Item: CL2155	Data: 05/02/2024	Proc. Equip: 1.000	Unid: U1				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização Operat.	Improd.	Custo Operacional Operat.	Improd.	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
11821	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM	UN	164,890	164,8900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 164,8900									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
82918	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA	M3	2,25 08	4,4016					
82928	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24 63	1,0200					
82936	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20 95	0,8600					
8278	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTEN	CHP	147,30	2,8460					
8279	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTEN	CHD	85 63	2,8600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,9600									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 175,1900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 175,1900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 374			
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA D		Item: CL2062	Data: 05/02/2024	Proc. Equip: 1.000	Unid: U3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização Operat.	Improd.	Custo Operacional Operat.	Improd.	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
80378	ÁREA MEDIDA - POSTO JAZIDA/GRADUADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	1 10000	82 37	82,3700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,3700									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
82928	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24 63	48,8300					
82936	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20 95	62,8200					
81833	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLIM	CHP	83 48	2,4700					
81834	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLIM	CHD	27 93	1,8600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 116,1800									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 228,8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 228,8500									

Handwritten signature or mark on the right side of the top-right table.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 375			
Serviço: M/T DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/4, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSA		Item: CL1043	Data: 05/02/2024	Proc. Equip: 1.000	Unid: U1				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização Operat.	Improd.	Custo Operacional Operat.	Improd.	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
83383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	5 78	5,7800					
83385	LIVIA SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM	UN	0 27	0,2700					
83351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E PE	UN	21 34	21,3400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,3500									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,3500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,3500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra Local: S3 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 376			
Serviço: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN		Item: CL1043	Data: 05/02/2024	Proc. Equip: 1.000	Unid: U1				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização Operat.	Improd.	Custo Operacional Operat.	Improd.	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4, PARA A	UN	0 83	0,8300					
00182	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 400 GR	UN	53 89	0,1300					
10083	SOLUÇÃO PREPARADORA (LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	01 37	0,4200					
38383	LIXA FOLHA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	1 85	0,6500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6300									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	H	21 41	2,0100					
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22 21	4,1900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,3900									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,7800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,7800									

Handwritten signature and initials on the right side of the bottom-right table.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 377					
Serviço		LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3M, INSTALADO EM		Item	CL07L	Data	05/02/2024	Projet. Equip.	1.000	Unid.	UN
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
00123	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRALSCO COM 150' GR	0,0012300	UN	50,00	0,1000						
02000	LUBA SOLDÁVEL COM ROSCA PVC 25 MM X 3M PARA AQUELA FRA PRESSIONAL	1,0020000	UN	1,37	1,3700						
20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRALSCO COM 1000 GMS	0,0010000	UN	41,00	0,4100						
20252	LUBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0016000	UN	1,60	0,2560						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,1360											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
82243	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,0044000	H	21,31	0,9376						
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0014000	H	13,50	1,8900						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,8276											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-TP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,3300											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,3300											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 378					
Serviço		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3M - FORNECIMENTO INS		Item	CL1029	Data	05/02/2024	Projet. Equip.	1.000	Unid.	UN
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
03148	FITA VEDA ROSÇA EM ROLLOS DE 10 MM X 50 M (L X C)	0,0100000	UN	12,41	0,1241						
11753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, ENTOLA 3M (REF 1400)	1,0020000	UN	22,38	22,3800						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,4700											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
82243	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0,1100000	H	21,31	2,3441						
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1100000	H	17,13	1,8843						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,2284											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-TP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,8984											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,8984											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 379					
Serviço		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - I		Item	C.0257a	Data	05/02/2024	Projet. Equip.	1.000	Unid.	UN
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
91848	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÊSIO (1,20 M DO PISO) P	1,0030000	UN	10,50	10,5000						
31559	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	1,0020000	UN	33,30	33,2600						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,8800											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-TP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,8800											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,8800											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN				Pág: 380					
Serviço		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - PC		Item	C.0257b	Data	05/02/2024	Projet. Equip.	1.000	Unid.	UN
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	2,0030000	UN	5,50	10,1650						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,1650											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4270000	H	20,30	8,6691						
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4320000	H	27,70	11,9664						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,6355											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-TP	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,2805											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,2805											

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'Ad' and other smaller marks.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 381										
Item: C.0255 Data: 05/01/2024										
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - I Prof. Equip: 1.000 Unid: U/I										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 382										
Item: C.0255 Data: 05/01/2024										
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FC Prof. Equip: 1.000 Unid: U/I										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 383										
Item: C.0425 Data: 05/01/2024										
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DI 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TER Prof. Equip: 1.000 Unid: M										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,0000										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,5000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,5000										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										
Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN Pág: 384										
Item: C.0425 Data: 05/01/2024										
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DI 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TER Prof. Equip: 1.000 Unid: M										
Equipamento (A)										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6000										
Atividades Auxiliares (D)										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,6000										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,6000										

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 385	
Serviço		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E		Item	CL279	Data	05/07/2024	Pror. Equip	1.000
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01264 CHUVEIRO COM JI EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 330X		1	UN	78,40	78,4000				
03143 FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		0,02	UN	2,94	0,5880				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,9880									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4497	H	22,23	10,2000				
02516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4497	H	20,55	9,2300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,4300									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 92,9660									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 92,9660									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 386	
Serviço		PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 13 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESUR		Item	CL094	Data	05/07/2024	Pror. Equip	1.000
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-42		0,5300	UN	0,64	0,3400				
02671 JUNTA PLÁSTICA DE DELATADO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X		1,47	UN	1,94	2,8600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,2000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
07298 ARGAMASSA TRAÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA		0,2310	M3	62,22	14,5700				
04320 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1540	H	24,55	3,7800				
04316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1770	H	20,55	3,6200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,9700									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,1500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,1500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 387	
Serviço		ARGAMASSA TRAÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA		Item	CL124	Data	05/07/2024	Pror. Equip	1.000
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA 7 GRANELEDO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANS		1,27	M3	85,23	108,2500				
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-42		0,73	UN	0,48	0,3500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 108,6000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COM		4,47	H	24,47	109,5000				
02630 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, M		1,03	CHP	1,50	1,5300				
02631 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, M		3,39	UN	0,25	0,8500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,8800									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 221,4800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 221,4800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 0032023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 388	
Serviço		RALO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALA		Item	CL127	Data	05/07/2024	Pror. Equip	1.000
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR		0,04	UN	53,69	2,1400				
11745 RALO SFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRAN		1,20	UN	11,47	13,7600				
20043 SOLUÇÃO PREPARADORA (LEIPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,07	UN	61,02	4,2700				
22262 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		0,20	UN	1,25	0,2500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,4200									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,15	H	21,31	3,2000				
00250 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,17	H	20,23	3,4400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,6400									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,7800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,7800									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 389	
Serviço: FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTOS		Item: 07201	Data: 05/02/2024		Prod. Equip: 1.000		Unid: U1		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0297 FECHADURA ROSÉTA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (M4)		1,000000	U1	23,700	23,7000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,7000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0261 CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,75000	H	22,85	17,1375				
0314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,28400	H	26,55	7,5392				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,6767									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					88,2660				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					88,2660				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 390	
Serviço: TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11Z019		Item: 04103	Data: 05/02/2024		Prod. Equip: 1.000		Unid: U1		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
2882 TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUP)		1,00000	U1	19,41	19,4100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,4100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0267 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,29500	H	21,30	6,2835				
0264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,13500	H	37,72	5,0922				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,3757									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					21,7050				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					21,7050				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 391	
Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM I		Item: 02970	Data: 05/02/2024		Prod. Equip: 1.000		Unid: U1		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1261 CONDULETE EM PVC, TIPO LB SEM TAMPA, DE 10 OU 20		1,00000	U1	10,44	10,4400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,4400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0267 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,15700	H	22,30	3,5011				
0264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,15700	H	27,72	4,3520				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,8531									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					18,2930				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					18,2930				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 392	
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INC		Item: 04054	Data: 05/02/2024		Prod. Equip: 1.000		Unid: U1		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1966 SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 3 MÉDIO (1,30 M DO PISO) P		1,00000	U1	10,44	10,4400				
0208 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INC		1,00000	U1	33,45	33,4500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,8900									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					43,8900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					43,8900				

[Handwritten signatures and initials]

104

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 393		
Serviço		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEI		Item	CL0613	Data	05/02/2024	Priz. Equip	1.000	Unid	Un
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
23112 INTERRUPTOR SIMPLES (10A, 250V (APENAS 5 MÓDULOS))		2,000000	Un	6,10	12,2000						
23101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS 5 MÓDULOS)		1,000000	Un	7,40	7,4000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,5000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,459000	H	22,49	10,3030						
8254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,459000	H	27,11	12,4330						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,7360											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,4500											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,4500											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 394		
Serviço		LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E		Item	CL0612	Data	05/02/2024	Priz. Equip	1.000	Unid	Un
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS		1,000000	Un	3,07	3,0700						
34781 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127020 V)		1,000000	Un	64,13	64,1300						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,4000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,459000	H	22,35	10,2585						
8254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,459000	H	27,11	12,4330						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,1100											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,6100											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,6100											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 395		
Serviço		TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED		Item	CL1443	Data	05/02/2024	Priz. Equip	1.000	Unid	M
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
08828 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 6648)		1,019000	M	3,74	3,8200						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,8200											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,130000	H	21,31	2,7700						
8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,130000	H	23,4	3,0420						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,8120											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,6320											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,6320											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 53 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN							Pág: 396		
Serviço		TÉ. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍC		Item	CL1613	Data	05/02/2024	Priz. Equip	1.000	Unid	M
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
23085 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		0,000000	Un	11,75	0,0000						
23083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,010000	Un	61,90	0,6190						
07109 TÊ SOLDÁVEL PVC, 80 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 6648)		1,000000	Un	1,33	1,3300						
28283 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100		0,040000	Un	1,85	0,7400						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,0200											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,130000	H	21,31	2,7700						
8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,130000	H	23,27	3,0250						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,7950											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,1000											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,1000											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 13 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 397	
Serviço		Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 MM X 3/4"		Item	CL1629	Data	05/02/2024	Prat. Escala: 1:200 Unid: U/I	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
20096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4, P		1	UN	11,10	11,1000				
20050 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		0,040000	UN	17,50	0,7000				
20043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,011000	UN	41,30	0,4543				
38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,014000	UN	1,95	0,2730				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,4670									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
82442 AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,129900	H	21,31	2,7678				
82477 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,176000	H	19,11	3,3619				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,1297									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,6500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,6500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 53 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 398	
Serviço		Torneira de bola para caixa d'água, rosçável, 3/4" - FORNECIMENTO E INST		Item	CL1754	Data	05/02/2024	Prat. Escala: 1:200 Unid: U/I	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
82448 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		0,005000	UN	12,47	0,0624				
11320 TORNEIRA DE BOLA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM H		1,000000	UN	27,47	27,4700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,5324									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
82442 AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE		0,163400	H	21,31	3,4824				
82477 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,158400	H	21,13	3,3478				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,8302									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,5900									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,5900									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 53 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 399	
Serviço		Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d'água elevada		Item	029903	Data	05/02/2024	Prat. Escala: 1:200 Unid: U/I	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
84433 CABEÇO NÃO APARELHADO 4 X 6 CM EM MACARANDUBA/IBARA/ANDARAIBA, AN		35,900000	M	23,31	836,8430				
21133 MOURA ROLICO DE MADEIRA TRAFADA, D=8 X 11 CM, H=5,25 M, EM EUCALIP		58,400000	M	9,49	553,7000				
20041 PREGO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 37 (2 1/2 X 1 1/2)		1,101100	KG	22,50	24,7755				
82003 TÁBUA APARELHADA 2,5 X 15 CM EM MACARANDUBA/IBARA/ANDARAIBA, ANGE		1,640000	M2	141,58	232,1912				
35092 TÁBUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA/IBARA/ANDARAIBA, ANGE		63,100000	M2	25,34	1,598,7420				
34482 CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM CRITA 0		0,839100	M3	503,60	422,7300				
43841 CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA MADEIRITE RESINADO RO		10,164000	M2	39,80	405,1320				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,714,9000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
82228 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,643000	H	21,71	57,4827				
82202 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		7,029000	H	23,75	166,8525				
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM		0,128000	CHP	28,40	3,6144				
91853 SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM		0,554000	CHP	27,10	15,0124				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 184,9520									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,819,8500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,819,8500									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 53 - NOVATEC - CR 032/2023 - PM PARNAMIRIM - RN						Pág: 400	
Serviço		KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSC		Item	CL1945	Data	05/02/2024	Prat. Escala: 1:200 Unid: U/I	
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
87383 ADAPTADOR CUSTO COM ROSCA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DE		2,200000	UN	5,70	12,5400				
85353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSÇÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INST		1,000000	UN	20,87	20,8700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,4100									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,4300									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,4300									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					Obra/Local: 83 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág: 401
Serviço		Regist. de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3M - Fornecimento e Instalação	Item	CL1010	Data	05/02/2024	Plano Equip.	1.000	Unid.	U1
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
03143	PIXA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 80 MM (L X C)	0 01000	UN	14,47	0,1450					
00010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BREGA 3M (REF 1509)	1 00000	UN	27,87	27,8700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,8700										
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0 11000	H	21,31	2,3400					
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 11000	H	23,53	2,5500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,8900										
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LV	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,8700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,8700										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					Obra/Local: 83 - NOVATEC - CR 003/2023 - PM PARNAMIRIM - RN					Pág: 402
Serviço		Joelho 90 Graus, PVC Soldável, DN 25MM, Instalado em Ramal de Distribuição	Item	CL1010	Data	05/02/2024	Plano Equip.	1.000	Unid.	U1
Equipamento (A)		Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00121	ADERSO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	0 01100	UN	0,09	0,0900					
03020	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA A GUA FRIA PR	1 00000	UN	0,08	0,0800					
20080	SOLUCA PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0 01000	UN	0,12	0,0800					
20080	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GR60-100	0 01000	UN	1,85	0,0500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,5700										
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	0 13500	H	21,31	2,8900					
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 13500	H	23,53	3,1500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,0400										
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LV	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,8100										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,8100										

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and the initials 'TS'.

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

EDITAL: Concorrência Nº 003/2023

Rua José de Alencar, 916 Sala 703 - Ilha do Leite
CEP 50.070-475 Recife-PE

Fone / Fax (081) 3322-5522

CNPJ 00.338.885/0001-33 Insc. Est. Isento Insc. Munic. 284.280-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Local: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM / RN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN



DATA: 07/02/2024

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TOTALS	PERÍODO (MÊS)											
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,36% Valor 159.887,57	2,26% 3.615,72	2,88% 4.607,64	5,67% 9.071,30	5,67% 9.071,30	9,43% 15.046,63	16,94% 27.101,89	16,08% 25.728,00	16,08% 25.728,00	8,57% 13.710,93	4,81% 7.685,40	4,81% 7.685,40	6,80% 10.879,15
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05% Valor 5.859,18	100,00% 5.859,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	0,32% Valor 37.371,24	100,00% 37.371,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	MOVIMENTO DE TERRA	4,97% Valor 575.089,12	16,65% 95.809,85	16,67% 95.867,36	16,67% 95.867,36	16,67% 95.867,36	16,67% 95.867,36	16,67% 95.867,36	20,00% 1.650.223,54	20,00% 1.650.223,54	10,00% 825.111,77	5,00% 412.555,89	5,00% 412.555,89	5,00% 412.555,89
05	PAVIMENTAÇÃO	71,31% Valor 8.251.117,71	2,99% 246.116,55	5,00% 412.555,89	5,00% 412.555,89	5,00% 412.555,89	5,00% 412.555,89	10,00% 825.111,77	20,00% 1.650.223,54	20,00% 1.650.223,54	10,00% 825.111,77	5,00% 412.555,89	5,00% 412.555,89	5,00% 412.555,89
06	CALÇADA	2,99% Valor 346.116,55	10,00% 346.116,55	10,00% 346.116,55	10,00% 346.116,55	10,00% 346.116,55	10,00% 346.116,55	10,00% 346.116,55	20,00% 692.233,11	20,00% 692.233,11	10,00% 346.116,55	5,00% 173.058,28	5,00% 173.058,28	10,00% 346.116,55
07	DRENAGEM	10,31% Valor 1.189.010,08	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11	10,00% 118.901,11
08	SINALIZAÇÃO	6,64% Valor 789.665,34	50,00% 394.832,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	CANTEIRO DE OBRAS	1,94% Valor 224.539,07	112,269,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,08% Valor 878,04	50,00% 439,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MENSAL %		-	2,24%	2,87%	5,65%	5,65%	9,42%	16,95%	16,11%	16,11%	8,58%	4,81%	4,81%	6,78%
ACUMULADO %		-	2,24%	5,11%	10,76%	16,42%	25,84%	42,79%	58,91%	75,02%	83,60%	88,41%	93,22%	100,00%
MENSAL (R\$)		-	259.319,04	331.985,13	654.101,47	1.089.978,72	1.961.777,21	3.615.720,00	5.275.440,00	6.925.663,54	8.251.117,77	8.663.673,16	9.176.229,05	9.863.808,22
ACUMULADO (R\$)		-	259.319,04	591.304,17	1.245.405,65	2.335.384,37	4.397.161,58	8.012.881,79	14.628.321,79	21.283.545,33	29.534.663,10	38.200.336,26	47.376.565,41	57.240.373,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



EDITAL DE CONCORRÊNCIA No 003/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS
(SEM DESONERAÇÃO)**

A - DESPESAS INDIRETAS

- Administração Central.....	3,80%	
- Riscos e Contingências.....	0,32%	
- Seguros e Garantias.....	0,50%	
		4,62%

B - DESPESAS FINANCEIRAS..... 1,02%

C - BONIFICAÇÃO (Lucros)..... 6,64%

D - IMPOSTOS

- PIS.....	0,65%	
- COFINS.....	3,00%	
- ISS.....	5,00%	
- C.P.R.B.(de acordo com a Lei 13.161 de 31/08/2015).....	0,00%	
		8,65%

TAXA DO B.D.I. FINAL

$$= \frac{(1 + 0,0462) \times (1 + 0,0102) \times (1 + 0,0664)}{(1 - 0,0865)} - 1 = \dots\dots\dots \mathbf{23,38\%}$$

OBS.: Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CONCORRÊNCIA Nº 003/2023

QUADRO DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS (Sem desoneração)

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
		%	%
A	Encargos Sociais Básicos		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	Sub-total A	36,80%	36,80%
B	Encargos Sociais que recebem incidências de A		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	0,00%
B2	Feridos	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	Sub-total B	50,44%	19,66%
C	Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	Sub-total C	9,19%	6,87%
D	Total das Taxas incidências e reincidências		
D1	Reincidência de A sobre B	18,56%	7,23%
D2	Reincidência de A sobre C2 + Reincidência de A8 sobre C1	0,46%	0,35%
	Sub-total D	19,02%	7,58%
	Total (A+B+C+D)	115,45%	70,91%

OBS.: A Empresa optou pela Folha sem Desoneração, de acordo com a Lei 13.161 de 31/08/2015.

[Handwritten signatures and initials]

TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME
NUMERADAS

DE _____ A _____

Recife-PE, 07 de fevereiro de 2024.

