

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes
Secretaria Municipal de Obras Habitação e Urbanismo - SEMOHU
Rua Maria Dias, nº 148, Bairro São Vicente, Santo Antônio dos Lopes / CEP: 65.730-000

Nesta Cidade

att: Comissão de Contratação de Licitação – CCL

Sr. Presidente,

A empresa XP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., devidamente inscrita no CNPJ sob o N° 05.151.264/0001-60

em atendimento a: **CONCORRÊNCIA N° 02/2025 - Processo Administrativo nº758/2025**
que objetiva, que objetiva a:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

VALOR GLOBAL **2.102.699,26** (dois milhões, cento e dois mil, seiscentos e noventa e nove reais e vinte e seis centavos)

Condições de Pagamento: conforme estabelecido no edital;

Prazo de Execução: 180 (Cento e Oitenta) dias

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de 90 (Noventa) dias, contados da data do julgamento das propostas.

Condições de Pagamento: conforme estabelecido no edital;

AGENCIA 2151- OP. 03 - C/C 3531-0 - CEF , para efeito de pagamento.

Dados da pessoa que assinará o futuro contrato o (a) Sr(a) FÁBIO DA SILVA BEZERRA, carteira de identidade nº,036100292008-0/SSP-MA CPF N°603.186.643-99, fone(99) - 99142-2681, Email arpereira.ind@hotmail.com

Na oportunidade declaramos submissão aos termos expressos do(a) referido(a) MENOR PREÇO GLOBAL

DECLARAMOS AINDA QUE:

1. Os preços unitários e o global por nós ofertados, serão para executar a obra conforme as exigências e especificações dos Projetos, disponibilizados na presente Licitação.
2. Os preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, para-fiscais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças
3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido no edital da CONCORRÊNCIA N° 02/2025
4. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
5. Aceitamos os acréscimos ou supressões do valor do contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei N° 8.666/93.
6. Caso nossa empresa firme Contrato, comprometemo-nos a iniciar os serviços solicitados, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Santo Antônio dos Lopes/Ma, 09 de maio de 2025



Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

Danilo Emanuel S. Santos
Eng. Civil
Crea nº 1918169209-Ma

XP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
C.N.P.J.: 05.151.264/0001-60
FÁBIO DA SILVA BEZERRA
C.P.F.: 603.186.643-99

RESUMO DO ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA Nº 02/2025

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.470,68	0,12%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	187.738,58	8,93%
3	ARTEFATOS DE CONCRETO	1.912.490,00	90,95%
TOTAL DA PROPOSTA		R\$ 2.102.699,26	100,00%



Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

CRONOGRAMA FINANCEIRO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto											
ITEM		DESCRIMINAÇÃO			MESES						TOTAL
					1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,12%	Perc.(%)	100,00%							100,00%
		2.470,68		2.470,68	-	-	-	-	-		2.470,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,93%	Perc.(%)	16,67%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%		100,00%
		187.738,58		31.296,02	31.277,25	31.296,02	31.296,02	31.296,02	31.277,25		187.738,58
3	ARTEFATOS DE CONCRETO	90,95%	Perc.(%)	16,67%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%		100,00%
		1.912.490,00		318.812,08	318.620,83	318.812,08	318.812,08	318.812,08	318.620,83		1.912.490,00
PERC. SIMPLES				16,77%	16,64%	16,65%	16,65%	16,65%	16,64%		
PERC. ACUMULADO		100,00%	2.102.699,26	16,77%	33,41%	50,06%	66,71%	83,36%	100,00%		2.102.699,26
VALOR TOTAL C/ BDI				352.578,78	349.898,08	350.108,10	350.108,10	350.108,10	349.898,08		

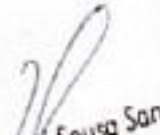

 Danilo Emanuel Sousa Santos
 Engenheiro Civil
 RN - 1918169209

PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 02/2025

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	R\$ UNIT. C/ BDI 23,97%	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.470,68
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	332,16	411,78	2.470,68
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					187.738,58
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	20.338,17	25.213,23	151.279,39
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.901,61	6.076,53	36.459,19
3			ARTEFATOS DE CONCRETO					1.912.490,00
3.1	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	320,00	226,36	280,62	89.798,40
3.2	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	80,00	2.232,41	2.767,52	221.401,60
3.3	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	320,00	439,73	545,13	174.441,60
3.4	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	80,00	6.142,39	7.614,72	609.177,60
3.5	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	320,00	122,92	152,38	48.761,60
3.6	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	80,00	895,14	1.109,71	88.776,80
3.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	320,00	368,55	456,89	146.204,80
3.8	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	80,00	3.058,21	3.791,26	303.300,80
3.9	SINAPI	34556	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	20.000,00	3,44	4,26	85.200,00
3.10	SINAPI	41683	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	UN	3.000,00	20,98	26,01	78.030,00
3.11	SINAPI	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	40,00	435,32	539,67	21.586,80
3.12	SINAPI	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	600,00	21,85	27,09	16.254,00
3.13	SINAPI	10544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	400,00	59,60	73,89	29.556,00
TOTAL DA PROPOSTA						R\$		2.102.699,26



Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

CONCORRÊNCIA Nº 02/2025

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

**VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI POR TIPO DE OBRA %
PROPOSTA COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO**

	TIPO DE OBRA	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1	Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 2% INSS				9,75
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	5,00	5,00	5,00	2,50
CPRB (***)				3,60
TOTAL GERAL DO BDI				23,97%

Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
T = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

CALCULO DO BDI PARA SERVIÇOS:

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

Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

Danilo Emanuel S. Santos
Eng. Civil
Crea nº 1918169209-Ma

CONCORRÊNCIA Nº 02/2025

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM DESONERAÇÃO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Total de encargos sociais básicos - Grupo A		21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total de encargos sociais que receb, incidências do Grupo A		47,31%	18,17%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
Total dos encargos sociais que não recebem as incidências		10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,77%	3,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,39%	0,29%
	Trabalhado e		
	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio		
Total do Grupo D		10,15%	3,84%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		90,07%	52,03%

VIRGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

Danilo Emanuel S. Santos
Eng. Civil
Crea nº 1918169209-Ma

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA Nº 02/2025

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

1.1 103689	FONTE SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			M2	Total 332,16
COMPOSICAO	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	20,64	10,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,78	24,36
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,55	10,27
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	12,55	0,17
INSUMO	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	23,43	0,26
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	275,45	275,45
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	3,53	11,32
Total						332,16

2.1 93565	FONTE SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	Total 20.338,17
COMPOSICAO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	20.338,17	20.338,17
Total						20.338,17

2.2 93572	FONTE SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	Total 4.901,61
COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	4.901,61	4.901,61
Total						4.901,61

3.1 92212	FONTE SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			M	Total 226,36
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0047	653,16	3,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6640	21,78	14,46
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320	27,55	9,15
INSUMO	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300	173,00	178,19
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1442	68,07	9,82
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0743	157,00	11,67
Total						226,36

3.2 102750	FONTE SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			UN	Total 2.232,41
COMPOSICAO	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,1653	511,72	596,31
COMPOSICAO	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	8,2939	11,40	94,55
COMPOSICAO	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	18,9407	7,85	148,68
COMPOSICAO	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	7,6872	9,49	72,95
COMPOSICAO	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,6843	11,14	29,90
COMPOSICAO	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	46,7809	12,40	580,08
COMPOSICAO	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	6,8004	78,37	532,95
COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,2368	747,44	176,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total					2.232,41
3.3	FONTE	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			Total
92216	SINAPI			m	439,73
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0154	653,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1317	21,78
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5659	27,55
INSUMO	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300	342,54
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2458	68,07
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1266	157,00
Total					439,73
3.4	FONTE	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			Total
102752	SINAPI			UN	6.142,39
COMPOSICAO	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	3,5941	511,72
COMPOSICAO	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	25,5798	11,40
COMPOSICAO	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	58,4163	7,85
COMPOSICAO	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	23,7085	9,49
COMPOSICAO	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	8,2789	11,14
COMPOSICAO	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	144,2799	12,40
COMPOSICAO	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	14,2173	78,37
COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,4449	747,44
Total					6.142,39
3.5	FONTE	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			Total
92210	SINAPI			M	122,92
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	653,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	21,78
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	27,55
INSUMO	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	89,96
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0934	68,07
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	157,00
Total					122,92
3.6	FONTE	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			Total
102737	SINAPI			UN	895,14
COMPOSICAO	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,4231	511,72
COMPOSICAO	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,0115	11,40
COMPOSICAO	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,8773	7,85
COMPOSICAO	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,7912	9,49
COMPOSICAO	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	0,9747	11,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,9858	12,40	210,62
COMPOSICAO	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	3,3812	78,37	264,98
COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,1035	747,44	77,36
Total						895,14

3.7	FONTE	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				Total
92214	SINAPI			M		368,55
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0093	653,16	6,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8979	21,78	19,56
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4489	27,55	12,37
INSUMO	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300	292,72	301,50
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1950	68,07	13,27
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	157,00	15,78
Total						368,55

3.8	FONTE	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				Total
102739	SINAPI			UN		3.058,21
COMPOSICAO	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,6202	511,72	829,09
COMPOSICAO	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309	11,40	131,45
COMPOSICAO	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,3330	7,85	206,71
COMPOSICAO	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,6874	9,49	101,42
COMPOSICAO	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,7320	11,14	41,57
COMPOSICAO	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0389	12,40	806,48
COMPOSICAO	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	9,2667	78,37	726,23
COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,2880	747,44	215,26
Total						3.058,21

3.9	FONTE	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)				Total
34556	SINAPI			UN		3,44
INSUMO	34556	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	1,0000	3,22	3,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	21,78	0,22
Total						3,44

3.10	FONTE	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)				Total
41683	SINAPI			UN		20,98
INSUMO	41683	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	UN	1,0000	16,04	16,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,78	2,18
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,55	2,76
Total						20,98

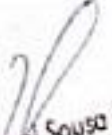
3.11	FONTE	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)				Total
43439	SINAPI			UN		435,32
INSUMO	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,0000	385,99	385,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,78	21,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,55	27,55
Total						435,32

3.12	FONTE	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL		M		Total
10541	SINAPI					21,85
INSUMO	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0000	19,38	19,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,78	1,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,55	1,38
Total						21,85

3.13	FONTE	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL		M		Total
10544	SINAPI					59,60
INSUMO	10544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0000	54,67	54,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,78	2,18
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,55	2,76
Total						59,60



Danilo Emanuel S. Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

Danilo Emanuel S. Santos
Eng. Civil
Crea nº 1918169209-Ma

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

CONCORRÊNCIA Nº 02/2025

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

1	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	CPU AUX. 01	20,64
	COMPOSICAO	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529	27,55
	INSUMO	7340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	25,06
				Total	20,64
2	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CPU AUX. 02	653,16
	COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	21,78
	INSUMO	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	0,78
	INSUMO	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	83,04
				Total	653,16
3	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CPU AUX. 03	157,00
	COMPOSICAO	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,61
	INSUMO	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,7700	4,73
	INSUMO	10685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	UN	0,000070	543.266,02
	INSUMO	10685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	UN	0,000015	543.266,02
	INSUMO	10685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	UN	0,000056	543.266,02
				Total	157,00
4	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CPU AUX. 04	68,07
	COMPOSICAO	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,61
	INSUMO	10685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	UN	0,000015	543.266,02
	INSUMO	10685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	UN	0,000056	543.266,02
				Total	68,07
5	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	CPU AUX. 05	511,72
	COMPOSICAO	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330	0,37
	COMPOSICAO	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560	1,01
	COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9993	21,78
	COMPOSICAO	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8850	27,55
	INSUMO	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	422,00
				Total	511,72
6	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	CPU AUX. 06	11,40
	COMPOSICAO	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,07
	COMPOSICAO	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823	27,55
	COMPOSICAO	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134	22,99
	INSUMO	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	KG	0,0250	16,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

	INSUMO	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	1,3330	0,26	0,34
	Total						11,40
7	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	CPU AUX. 07	7,85
	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,84	5,84
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492	27,55	1,36
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	22,99	0,18
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,26	0,41
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,15	0,06
	Total						7,85
8	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	CPU AUX. 08	9,49
	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,90	6,90
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673	27,55	1,85
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110	22,99	0,25
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,26	0,41
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,15	0,08
	Total						9,49
9	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	CPU AUX. 09	11,14
	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,80	7,80
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	27,55	2,48
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0147	22,99	0,34
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,26	0,41
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,15	0,11
	Total						11,14
10	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	CPU AUX. 10	12,40
	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,07	8,07
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1206	27,55	3,32
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0197	22,99	0,45
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,26	0,41
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,15	0,15
	Total						12,40
11	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.			M2	CPU AUX. 11	78,37
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0337	29,71	1,00
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0084	30,84	0,26
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5588	27,55	42,95
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549	22,99	1,26
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0312	15,20	0,47
	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,3561	4,48	1,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXME S	0,1611	12,18	1,96
	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UNXME	0,0950	11,65	1,11
	INSUMO	4491	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M	1,8655	5,57	10,39
	INSUMO	2692	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	L	0,0035	5,68	0,02
	INSUMO	1358		M2	0,5513	31,47	17,35
Total							78,37
12	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024			M3	CPU AUX. 12	747,44
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3800	411,14	567,37
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8380	21,78	40,03
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0830	27,55	140,04
Total							747,44
13	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			CHP	CPU AUX. 13	1,01
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200	0,80	0,41
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	UN	0,000100	2.346,57	0,23
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	UN	0,000030	2.346,57	0,07
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	UN	0,000128	2.346,57	0,30
Total							1,01
14	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	CPU AUX. 14	0,37
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	UN	0,000030	2.346,57	0,07
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	UN	0,000128	2.346,57	0,30
Total							0,37
15	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022			KG	CPU AUX. 15	8,07
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	27,55	0,85
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	22,99	0,12
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	6,64	7,10
Total							8,07
16	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022			KG	CPU AUX. 16	5,84
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	27,55	0,13
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	22,99	0,02
	INSUMO	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	5,13	5,69
Total							5,84
17	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022			KG	CPU AUX. 17	6,90
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088	27,55	0,24
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014	22,99	0,03
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	5,97	6,63
Total							6,90
18	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			KG	CPU AUX. 18	7,80
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	27,55	0,45
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	22,99	0,06
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	6,57	7,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

						Total	7,80
19	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	CPU AUX. 19	29,71
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	UN	0,000015	1.088,13	0,02
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,000072	1.088,13	0,08
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,61	29,61
						Total	29,71
20	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	CPU AUX. 20	30,84
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600	0,80	1,08
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	UN	0,000050	1.088,13	0,05
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	UN	0,000015	1.088,13	0,02
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,000072	1.088,13	0,08
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,61	29,61
						Total	30,84
21	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M3	CPU AUX. 21	411,14
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462	1,33	0,86
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853	4,50	3,08
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	27,55	36,68
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058	21,78	45,86
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	M3	0,5821	152,24	88,62
	INSUMO	1379	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	213,4531	0,78	166,91
	INSUMO	370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,8325	83,04	69,13
						Total	411,14
22	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.			CHI	CPU AUX. 22	1,33
	INSUMO	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	UN	0,000015	16.889,48	0,25
	INSUMO	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	UN	0,000064	16.889,48	1,08
						Total	1,33

Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

23	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.			CHP	CPU AUX. 23	4,50
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000	0,80	1,99
	INSUMO	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	UN	0,000070	16.889,48	1,18
	INSUMO	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	UN	0,000015	16.889,48	0,25
	INSUMO	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	UN	0,000064	16.889,48	1,08
						Total	4,50



Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

Danilo Emanuel S. Santos
Eng. Civil
Crea nº 1918169209-Ma

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS TOTAIS

OFICIAL	Assim considerados, Montador de Andaime, Pedreiro, Carpinteiro, Ferreiro, Armador, Encanador, Eletricista, Pintor, Operador de Bate-estacas, Operador de Trator de Pneus, Montador de Rede Telefônica, Auxiliar de Teste de Rede Telefônica Eletricista ou Montador de Rede Elétrica em todos os casos abrangendo as demais funções assemelhada					H
INSUMO	MO_001	OFICIAL (Pedreiro, Carpinteiro, Eletricista, Encanador, Armador e Funções Assemelhadas)	Mês	1,0000	2.318,59	2.318,59
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM DESONERAÇÃO					90,07%	2.088,36
SALÁRIO COM ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO						4.406,95
VALOR DA HORA HORISTA					220,00	20,03
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,63	3,63
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,69	0,69
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,99	0,99
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,06
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA OFICIAIS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,30	0,30
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA OFICIAIS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,99	0,99
COMPOSICAO	MO-001	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OFICIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,86	0,86
Total						27,55

OFICIAL	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OFICIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
INSUMO	MO-001	OFICIAL (Pedreiro, Carpinteiro, Eletricista, Encanador, Armador e Funções Assemelhadas)	H	0,0430	20,03	0,86
Total						0,86

MEIO OFICIAL	Tal como Servente habilitado, em geral, Betoneiro....					
INSUMO	MO_002	1/2 OFICIAL (Ajudante Especializado)	Mês	1,0000	1.792,15	1.792,15
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM DESONERAÇÃO					90,07%	1.614,19
SALÁRIO COM ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO						3.406,34
VALOR DA HORA HORISTA					220,00	15,48
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,63	3,63
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,69	0,69
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,99	0,99
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,06
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - MEIO OFICIAIS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,60	0,60
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA MEIO OFICIAIS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,87
COMPOSICAO	MO-002	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MEIO OFICIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,67	0,67
Total						22,99

MEIO OFICIAL	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MEIO OFICIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
INSUMO	MO-002	1/2 OFICIAL (Ajudante Especializado)	H	0,0430	15,48	0,67
Total						0,67

SERVENTE	Servente, Vigia (sem porte e uso de arma), Ajudantes em geral e demais funções assemelhadas.					
INSUMO	MO_003	SERVENTE/AJUDANTE	Mês	1,0000	1.698,00	1.698,00
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM DESONERAÇÃO					90,07%	1.529,39
SALÁRIO COM ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO						3.227,39
VALOR DA HORA HORISTA					220,00	14,67
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,63	3,63
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,69	0,69
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,99	0,99
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,06
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,42	0,42
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,96	0,96
COMPOSICAO	MO-003	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,36	0,36
Total						21,78

SERVENTE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
INSUMO	MO-003	SERVENTE/AJUDANTE	H	0,0244	14,67	0,36
Total						0,36

MO_004	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	29,61
INSUMO	MO_004	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mês	1,0000	2.707,89	2.707,89

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS TOTAIS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM DESONERAÇÃO					90,07%	2.439,00
SALÁRIO COM ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO						5.146,89
VALOR DA HORA HORISTA					220,00	23,39
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,63	3,63
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,69	0,69
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,99	0,99
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,06
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,62	0,62
COMPOSICAO	MO-004	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,22	0,22
Total						29,61

MO_004	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
INSUMO	MO-004	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0096	23,39	0,22
Total						0,22

MÃO DE OBRA MENSALISTA

93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	20.338,17
Insumo	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	13.035,09	13.035,09	
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM DESONERAÇÃO					52,03%	6.782,16	
SALÁRIO COM ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO						19.817,25	
INSUMO	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	101,03	101,03	
INSUMO	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	1,63	1,63	
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	10,70	10,70	
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	187,19	187,19	
COMPOSICAO	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	220,37	220,37	
Total						20.338,17	

95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					MÊS	
Insumo	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,0111	19.817,25	220,37	
Total						220,37	

93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES	4.901,61
Insumo	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	2.929,96	2.929,96	
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM DESONERAÇÃO					52,03%	1.524,46	
SALÁRIO COM ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO						4.454,42	
INSUMO	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	167,46	167,46	
INSUMO	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	10,70	10,70	
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	10,70	10,70	
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	187,19	187,19	
COMPOSICAO	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	71,14	71,14	
Total						4.901,61	

95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					MÊS	
Insumo	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,0160	4.454,42	71,14	
Total						71,14	

Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu, FÁBIO DA SILVA BEZERRA, como representante devidamente constituído da XP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. C.N.P.J N°05.151.264/0001-60, com sede a RUA SANTA TERESINHA, 377, SALA 01, CENTRO, DOM PEDRO, MA, 65765000, (doravante denominado (LICITANTE)), para fins desta CONCORRÊNCIA N° 02/2025, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que neudo da proposta anexa não foi , no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informad a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial

ou de fato da CONCORRÊNCIA N° 02/2025 por qualquer meio ou por qualquer pessoa:

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante

potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA N° 02/2025 , por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de

fato daCONCORRÊNCIA N° 02/2025, quanto a participar ou não da referida licitação;

O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato daCONCORRÊNCIA N° 02/2025 , antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou

recebido de qualquer integrante da Comissão Especial de Licitação, antes da abertura oficial das propostas; e

Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Santo Antônio dos Lopes/Ma, 09 de maio de 2025

XP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

C.N.P.J.: 05.151.264/0001-60

FÁBIO DA SILVA BEZERRA

C.P.F.: 603.186.643-99



Danilo Emanuel S. Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

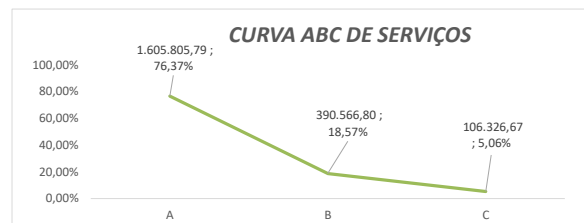
Danilo Emanuel S. Santos
Eng. Civil
Crea nº 1918169209-Ma

**CURVA ABC DE SERVIÇOS
CONCORRÊNCIA Nº 02/2025**

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

N.O	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR TOTAL	% SIMPLES	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO	CURVA DE SERVIÇOS
1	3.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	609.177,60	28,97%	609.177,60	28,97%	A
2	3.8	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	303.300,80	14,42%	912.478,40	43,40%	A
3	3.2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	221.401,60	10,53%	1.133.880,00	53,92%	A
4	3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	174.441,60	8,30%	1.308.321,60	62,22%	A
5	3.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	146.204,80	6,95%	1.454.526,40	69,17%	A
6	2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	151.279,39	7,19%	1.605.805,79	76,37%	A
7	3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	89.798,40	4,27%	1.695.604,19	80,64%	B
8	3.9	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	85.200,00	4,05%	1.780.804,19	84,69%	B
9	3.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	88.776,80	4,22%	1.869.580,99	88,91%	B
10	3.10	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	UN	78.030,00	3,71%	1.947.610,99	92,62%	B
11	3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	48.761,60	2,32%	1.996.372,59	94,94%	B
12	3.13	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	29.556,00	1,41%	2.025.928,59	96,35%	C
13	2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36.459,19	1,73%	2.062.387,78	98,08%	C
14	3.11	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	21.586,80	1,03%	2.083.974,58	99,11%	C
15	3.12	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	16.254,00	0,77%	2.100.228,58	99,88%	C
16	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2.470,68	0,12%	2.102.699,26	100,00%	C

Total ==> 2.102.699,26



Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

Danilo Emanuel S. Santos
Eng. Civil
Crea nº 1918169209-Ma

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento e instalação de artefatos de concreto

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume _____, páginas numeradas em ordem crescente de 01 á _____, incluindo esta.

Santo Antônio dos Lopes/Ma, 09 de maio de 2025

XP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

C.N.P.J.: 05.151.264/0001-60

FÁBIO DA SILVA BEZERRA

C.P.F.: 603.186.643-99



Danilo Emanuel Sousa Santos
Engenheiro Civil
RN - 1918169209

Danilo Emanuel S. Santos
Eng. Civil
Crea nº 1918169209-Ma