

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO - FORQUILHA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 07/02/2025

BDI: 25,62%

FORÇA DE TRABALHO	VERSÃO	HORA	MES	FLS
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	81,44%	27,48%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	27,48%	
Gratificação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043409	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 514,28

Mão de Obra	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040816	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.635,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.635,34

Serviço	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 66,38
TOTAL Serviço:					R\$ 66,38
VALOR:					R\$ 4.216,00

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 401,91

Mão de Obra	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.721,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.721,87

Serviço	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 225,24
TOTAL Serviço:					R\$ 225,24
VALOR:					R\$ 18.349,02

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,10

Serviço	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA:	07/02/2025	BDI: 25,32%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	018.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				CONSUMO DE	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,34
					VALOR:	R\$ 86,44

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,36	R\$ 45,36
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,70	R\$ 56,70
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,01	R\$ 59,01
TOTAL Serviço:					R\$ 173,05
VALOR:					R\$ 202,15

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 810.000,00	R\$ 45,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,36
VALOR:					R\$ 45,36

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 810.000,00	R\$ 11,98
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,98
VALOR:					R\$ 11,98

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 810.000,00	R\$ 56,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 56,70
VALOR:					R\$ 56,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA:	07/02/2025	BDI: 25,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2014/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				CONSUMO DE	PRÓPRIA	0,00%
				PROPOSTA		0,00%

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,48	R\$ 59,01
TOTAL Material:						R\$ 59,01
VALOR:						R\$ 59,01

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,46	R\$ 50,46
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
TOTAL Serviço:						R\$ 63,79
VALOR:						R\$ 92,89

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,46	R\$ 50,46
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,07	R\$ 63,07
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,36	R\$ 82,36
TOTAL Serviço:						R\$ 209,22
VALOR:						R\$ 238,32

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 901.125,00	R\$ 50,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 50,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA		DATA : 07/02/2025		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		FONTE	VERSÃO	BDI: 25,62%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,11% 47,46%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,97%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 50,46
--------	-----------

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 901.125,00	R\$ 13,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,33
					VALOR:	R\$ 13,33

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 901.125,00	R\$ 63,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 63,07
					VALOR:	R\$ 63,07

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 5,48	R\$ 82,36
					TOTAL Material:	R\$ 82,36
					VALOR:	R\$ 82,36

96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 59,98	R\$ 5,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19200000	R\$ 137,26	R\$ 26,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 25,97	R\$ 2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 20,11	R\$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,05
					VALOR:	R\$ 38,15

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,9300	R\$ 0,7172

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA : 07/02/2025	BDI : 25,42%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,68%
				SINAPI	202456 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				CONSUMO, TÍTULOS, PRAZOS	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,1800	R\$ 4,5088
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,3000	R\$ 1,8590
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,2480
					TOTAL Material:	R\$ 7,3330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 23,68
--------	-----------

I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,18110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1811
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,06110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0611
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,11320000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1132
					TOTAL Geral:	R\$ 0,3554
					VALOR:	R\$ 0,36

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 28,81	R\$ 6,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 30,15	R\$ 1,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 50,87	R\$ 58,29
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 9,77	R\$ 1,62
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 12,03	R\$ 1,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,42	R\$ 23,77
					TOTAL Material:	R\$ 85,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 21,00	R\$ 4,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 25,63	R\$ 23,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,58
					VALOR:	R\$ 121,49

97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 07/02/2025

BQT: 25,62%

FLS. 4000
HORA: 84,44% 47,48%
SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 202456 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%
C. material 0,00% 0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,84	R\$ 0,11
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 9,77	R\$ 3,61
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 12,03	R\$ 1,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,42	R\$ 1,50
00006193	TADUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 15,61	R\$ 21,54
TOTAL Material:						R\$ 27,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 21,00	R\$ 30,32
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 25,63	R\$ 60,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,72
VALOR:						R\$ 118,62

96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 28,81	R\$ 8,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 30,15	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,84	R\$ 0,11
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 13,48	R\$ 0,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 12,26	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 14,85	R\$ 0,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,42	R\$ 12,34
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 16,20	R\$ 19,87
TOTAL Material:						R\$ 33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 21,00	R\$ 22,70
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 25,63	R\$ 61,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,00
VALOR:						R\$ 127,76

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 28,81	R\$ 1,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA : 07/02/2025	BDI : 25,02%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
				SINAPI	202406 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Propria	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

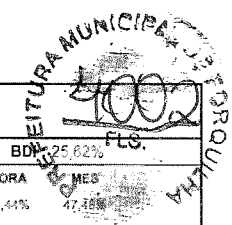
91602	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 30,15	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,84	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,77	R\$ 5,91
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 12,26	R\$ 0,31
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 14,85	R\$ 0,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,42	R\$ 1,87
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 16,20	R\$ 18,37
TOTAL Material:						R\$ 27,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 21,00	R\$ 10,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 25,63	R\$ 27,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,69
VALOR:						R\$ 67,15

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,4700	R\$ 2,9880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,5500	R\$ 1,8825
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3500	R\$ 2,6750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,2900	R\$ 11,2900
TOTAL Material:						R\$ 18,8355
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 75,07

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,35	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,84	R\$ 2,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA : 07/02/2025		BDI: 25,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Consórcio/Outro	PRÓPRIA	0,00%

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 116,40	R\$ 73,35
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,03	R\$ 15,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,66	R\$ 277,30
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 118,01	R\$ 69,41
					TOTAL Material:	R\$ 435,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 23,92	R\$ 38,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 20,11	R\$ 51,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,69
					VALOR:	R\$ 527,53

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 25,97	R\$ 192,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 20,11	R\$ 99,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 291,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 527,53	R\$ 634,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 634,61
					VALOR:	R\$ 926,57

96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,27	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 102,75	R\$ 122,27
					TOTAL Material:	R\$ 122,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67900000	R\$ 25,97	R\$ 41,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 20,11	R\$ 12,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,74
					VALOR:	R\$ 176,32

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA: 07/02/2025		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,44%
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57%
				Comunicação Projeto	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,97	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 20,11	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 374,64	R\$ 12,70
TOTAL Serviço:						R\$ 12,70
VALOR:						R\$ 17,82

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

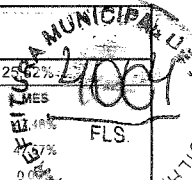
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,4900	R\$ 43,6428
TOTAL Material:						R\$ 43,6428
VALOR:						R\$ 43,64

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,4100	R\$ 40,5720
TOTAL Material:						R\$ 40,5720
VALOR:						R\$ 40,57

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4100	R\$ 59,9760
TOTAL Material:						R\$ 59,9760
VALOR:						R\$ 59,98

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,4100	R\$ 148,6170
TOTAL Material:						R\$ 148,6170
VALOR:						R\$ 148,62

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA		DATA: 07/02/2025	BDI: 25,52%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		FONTE	VERSÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	
			Compreensão Propria	PROPRIA	0,00%
				HORA	84,44%
				MES	10,48%
					10,57%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,4900	R\$ 43,6338
TOTAL Material:					R\$ 43,6338
VALOR:					R\$ 43,63

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,59	R\$ 24,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,59
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 31,47

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 07/02/2025

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 078.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2024/06 COM DESONERAÇÃO
 Cotação: 7,02
 Proposta: PRÓPRIA
 HORA: 84,00
 MES: 47,77%
 ANO: 47,57%
 0,00%
 0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 0,13

VALOR: R\$ 30,53

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 18,83

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 18,83

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 2006

OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO - FORQUILHA	DATA: 07/02/2025	BDI: 28,62%	FLS.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição Propria	PROPRIA	0,50%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037566	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 23,92

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 29,10

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA:	07/02/2025	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%
				Compreensão Propria	PRÓPRIA	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,65	R\$ 21,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 28,67

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004235	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 28,79

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10

2008

2008

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,93
--------------------------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 25,97
--------	-----------

97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.
AF 03/2024 (M3)

Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,59380000	R\$ 28,81	R\$ 17,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,26750000	R\$ 30,15	R\$ 8,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHI	2,79660000	R\$ 0,49	R\$ 1,37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHP	1,02640000	R\$ 1,28	R\$ 1,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	R\$ 50,87	R\$ 343,95
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,31890000	R\$ 19,35	R\$ 6,17
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 6,84	R\$ 0,23
00030995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 380,61	R\$ 94,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	R\$ 9,77	R\$ 13,88
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	R\$ 13,32	R\$ 3,93
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	R\$ 12,26	R\$ 2,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 3,42	R\$ 21,37
					TOTAL Material:	R\$ 485,98

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,86130000	R\$ 21,00	R\$ 18,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	4,30660000	R\$ 24,85	R\$ 107,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	7,37950000	R\$ 25,97	R\$ 191,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	7,37950000	R\$ 20,11	R\$ 148,40
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 465,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	R\$ 12,33	R\$ 402,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO - FORQUILHA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DATA : 07/02/2025	
RDI - 2024 PS	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024 PS COM DESONERAÇÃO
Composição Propria	PRÓPRIA
81,44%	47,49%
85,06%	47,01%
0,00%	0,00%

94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 473,81	R\$ 522,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 925,55
					VALOR:	R\$ 1.904,50

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 28,81	R\$ 98,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 30,15	R\$ 26,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,49	R\$ 8,86
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,28	R\$ 8,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 142,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R\$ 63,11	R\$ 823,67
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R\$ 19,35	R\$ 11,75
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 6,84	R\$ 0,45
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 8,00	R\$ 48,00
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 13,32	R\$ 28,33
				TOTAL Material:		R\$ 912,20

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	4,30720000	R\$ 21,00	R\$ 90,45
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	21,53580000	R\$ 24,85	R\$ 535,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	31,75450000	R\$ 25,97	R\$ 824,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	31,75450000	R\$ 20,11	R\$ 638,58
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2.088,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 459,35	R\$ 551,22
TOTAL Serviço:					R\$ 551,22	
VALOR:					R\$ 3.694,88	

97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 28,81	R\$ 29,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 07/02/2025 BDI: 22,62%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	49,48%	
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,62%	
Consórcio, T.O. Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R\$ 30,15	R\$ 23,32
90527	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,49	R\$ 8,86
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,28	R\$ 8,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 76,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	R\$ 50,87	R\$ 151,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 6,84	R\$ 0,82
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R\$ 13,32	R\$ 8,58
TOTAL Material:						R\$ 160,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 21,00	R\$ 38,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	R\$ 24,85	R\$ 225,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R\$ 25,97	R\$ 830,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R\$ 20,11	R\$ 643,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.737,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92757	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	R\$ 14,13	R\$ 602,59
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 459,35	R\$ 551,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1.153,81
VALOR:						R\$ 3.123,03

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA	DATA : 07/02/2025	BDI : 25,02%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FLS 101 101 101	
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/058 COM DESONERAÇÃO Grupos de Trabalho PRÓPRIA HORA 84,44% MES 40,48% FLS 47,67%	
		0,00%	0,00%

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 27,47

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 27,37	R\$ 8,91
					TOTAL Material:	R\$ 8,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 27,47	R\$ 12,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,44
					VALOR:	R\$ 21,35

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,71
					VALOR:	R\$ 0,71

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,27
					VALOR:	R\$ 9,27

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 10.512,54	R\$ 0,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 07/02/2025

BDI 25624

HORA: 8h

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2024/06 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

84,44%

47,44%

47,67%

0,00%

0,00%

VALOR: R\$ 0,56

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 10.512,54	R\$ 0,15

TOTAL Equipamento: R\$ 0,15

VALOR: R\$ 0,15

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 10.512,54	R\$ 0,70

TOTAL Equipamento: R\$ 0,70

VALOR: R\$ 0,70

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,46	R\$ 7,86

TOTAL Material: R\$ 7,86

VALOR: R\$ 7,86

10760 PLOTTER (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,18790000	R\$ 1,0000	R\$ 6,1879
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,16020000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1602
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,77350000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7735

TOTAL Geral: R\$ 8,1216

VALOR: R\$ 8,12

101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 29,71	R\$ 1,97
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 36,36	R\$ 2,61
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	R\$ 59,98	R\$ 38,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA : 07/02/2025		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HOJA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%
				SINAPI	302.158 COM DESONERAÇÃO	85,96%
				CONCEPÇÃO	PRÓPRIA	0,00%

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 137,26	R\$ 17,56
------	---	--------	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 60,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 118,01	R\$ 129,81

TOTAL Material: R\$ 129,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 25,97	R\$ 23,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 20,11	R\$ 27,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 51,71

VALOR: R\$ 242,03

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45

TOTAL Serviço: R\$ 30,88

VALOR: R\$ 59,98

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA:	07/02/2025	BDR: 25,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
				SINAPI	302/068 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				CONVÊNIO	PRÓPRIA	47,67%
						0,00%

5564	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,54	R\$ 30,54
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,74	R\$ 46,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 108,18
					VALOR:	R\$ 137,26

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 436.402,41	R\$ 24,43
					TOTAL Equipamento:	R\$ 24,43
					VALOR:	R\$ 24,43

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 436.402,41	R\$ 6,45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,45
					VALOR:	R\$ 6,45

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 436.402,41	R\$ 30,54
					TOTAL Equipamento:	R\$ 30,54
					VALOR:	R\$ 30,54

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,48	R\$ 46,74
					TOTAL Material:	R\$ 46,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO - FORQUILHA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 07/02/2025

EDI: 25,00%
HORA: 81,44%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 47,18%
SINAPI 2024-8 COM DESONERAÇÃO 47,07%
Cotação, Taxa Própria 0,00%

VALOR: R\$ 46,74

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,79	R\$ 28,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Serviço:						R\$ 40,21

VALOR: R\$ 69,00

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,79	R\$ 28,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,69	R\$ 39,69
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,33	R\$ 52,33
TOTAL Serviço:						R\$ 132,23

VALOR: R\$ 161,02

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 595.066,91	R\$ 31,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 31,71

VALOR: R\$ 31,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA : 07/02/2025		RE: 25.829
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,18%
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	AS 06% 47,67%
				Composição Por Projeto	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 595.066,91	R\$ 8,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,50
VALOR:					R\$ 8,50

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 595.066,91	R\$ 39,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 39,69
VALOR:					R\$ 39,69

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 5,48	R\$ 52,33
TOTAL Material:					R\$ 52,33
VALOR:					R\$ 52,33

5863 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,79	R\$ 28,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
TOTAL Serviço:					R\$ 49,38
VALOR:					R\$ 78,17

5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,79	R\$ 28,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO - FORQUILHA	DATA: 07/02/2025	BDS: 25/02/2025
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202.058 COM DESONERAÇÃO
		Orçamento, Tabela Preços	PRÓPRIA
		HORA	MES
		81,44%	47,44%
		85,00%	51,57%
		0,00%	0,00%

89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,73	R\$ 48,73
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,42	R\$ 37,42
TOTAL Serviço:						R\$ 135,53
VALOR:						R\$ 164,32

89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 730.714,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 38,94
VALOR:					R\$ 38,94

89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 730.714,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,44
VALOR:					R\$ 10,44

5729 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 730.714,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 48,73
VALOR:					R\$ 48,73

5730 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	6,83000000	R\$ 5,48
TOTAL Material:					R\$ 37,42
VALOR:					R\$ 37,42

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA			DATA : 07/02/2025		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	629.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				CONSUMO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 28,81
--------	-----------

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,48

VALOR:	R\$ 30,15
--------	-----------

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.722,83	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,12

VALOR:	R\$ 0,12
--------	----------

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.722,83	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02

VALOR:	R\$ 0,02
--------	----------

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO - FORQUILHA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA : 07/02/2025 BDI 25,62%
FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,48%
SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
Custeio, Tm, Proprietária 0,00% 0,00%



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.722,83	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,93	R\$ 1,26
TOTAL Especiais:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 1,26

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 20,11

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,0900	R\$ 3,6540
I2100 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 86,0700	R\$ 4,3035
TOTAL Material:					R\$ 7,9575

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,1840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ORRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 07/02/2025

BDI: 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES	FLS.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,66%	
SINAPI	024.06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: R\$ 1,1840

VALOR: R\$ 14,68

I0771 TALHA MANUAL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,13870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1387
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05080000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0508
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0770
TOTAL Geral:						R\$ 0,2665
VALOR:						R\$ 0,27

786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6300	R\$ 43,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1476
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
TOTAL Geral:						R\$ 72,3516
VALOR:						R\$ 72,35

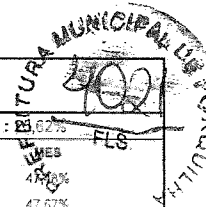
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 0,49

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA	DATA : 07/02/2025	BDI : 23,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 1,28
--------	----------

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.144,29	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 0,40

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.144,29	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.144,29	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,31
VALOR:					R\$ 0,31

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,93	R\$ 0,48
TOTAL Especiais:					R\$ 0,48
VALOR:					R\$ 0,48

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA : 07/02/2025 BDI : 25,62%
 FONTE: SEINFRA 021.1 COM DESONERAÇÃO 104,44% 47,40%
 SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 105,03% 47,67%
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.167,00	14,00 % R\$ 3.663,38	9,27 % R\$ 2.425,68	22,32 % R\$ 5.840,47	23,51 % R\$ 6.151,86	17,90 % R\$ 4.683,89	13,00 % R\$ 3.401,72	100,00 % R\$ 26.167,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.332,35	100,00 % R\$ 2.332,35						100,00 % R\$ 2.332,35
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.740,54	100,00 % R\$ 10.740,54						100,00 % R\$ 10.740,54
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.064,26	100,00 % R\$ 10.064,26						100,00 % R\$ 10.064,26
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE	R\$ 9.703,86	50,00 % R\$ 4.851,93	50,00 % R\$ 4.851,93					100,00 % R\$ 9.703,86
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	R\$ 44.409,56	20,00 % R\$ 8.881,91	20,00 % R\$ 8.881,91	20,00 % R\$ 8.881,91	20,00 % R\$ 8.881,92			100,00 % R\$ 44.409,56
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	R\$ 126.620,29	20,00 % R\$ 25.324,06	20,00 % R\$ 25.324,06	20,00 % R\$ 25.324,06	20,00 % R\$ 25.324,06	20,00 % R\$ 25.324,05		100,00 % R\$ 126.620,29
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	R\$ 44.097,18			50,00 % R\$ 22.048,59	50,00 % R\$ 22.048,59			100,00 % R\$ 44.097,18
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 28.469,01	20,00 % R\$ 5.693,80	20,00 % R\$ 5.693,80	20,00 % R\$ 5.693,80	40,00 % R\$ 11.387,61			100,00 % R\$ 28.469,01
10	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 43.977,31					50,00 % R\$ 21.988,65	50,00 % R\$ 21.988,65	100,00 % R\$ 43.977,31
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	R\$ 446,62						100,00 % R\$ 446,62	100,00 % R\$ 446,62
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 148.627,73			30,00 % R\$ 44.588,32	30,00 % R\$ 44.588,32	20,00 % R\$ 29.725,54	20,00 % R\$ 29.725,54	100,00 % R\$ 148.627,73
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.908,80						100,00 % R\$ 9.908,80	100,00 % R\$ 9.908,80
		R\$ 505.564,51	R\$ 71.552,23	R\$ 47.177,38	R\$ 112.377,15	R\$ 118.382,35	R\$ 90.604,07	R\$ 65.471,33	R\$ 505.564,51
			R\$ 71.552,23	R\$ 118.729,61	R\$ 231.106,76	R\$ 349.489,11	R\$ 440.093,18	R\$ 505.564,51	

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA	DATA :	07/02/2025	BDI: 25,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2014/06 COM DESONERAÇÃO	85,00%
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	TOTAL	7,02%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL	5,42%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,62%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA	DATA : 07/02/2025	BDI	25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
		SINAPI	02.156 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Consorcio Top Proximo	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,16%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORQUILHA	DATA : 07/02/2025	BDI: 25,52%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA - MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,48%
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,57%
		Contribuição Propria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Baixar Ficha Técnica

Licitante
Participante 5

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL.pdf

Ação

Edital: 2025.01.22.002 | Lote: 1

Marca

Data

11/02/2025 | 09:00:54.651

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
Produto					
1	1	Serviço	R\$ 511.369,07 (R\$ 511.369,07)	-	
01 - E...					
TOTAL DO LOTE			R\$ 511.369,07	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.
ESTADO DO CEARÁ**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 511.369,07 (QUINHENTOS E ONZE MIL TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

b) **O prazo de execução dos serviços é de 180 (CENTO E OITENTA) dias**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) **Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias**, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Declaramos também que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de

CARTA PROPOSTA

trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

- Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;

- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



CARTA PROPOSTA

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

11 DE FEVEREIRO DE 2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1076472-55 E CONVENIO Nº 913088 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.					DATA :	10/02/2025	BDI :	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.					FONTE	VERSÃO	HO-FA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE					SEINFRA	028,7 COM DESONERAÇÃO	94,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.					SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	95,03%	47,57%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COM-54858736	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	RS 208,30	RS 261,66	RS 20.830,00	RS 26.166,00
2	PLACA DA OBRA								
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	4,50	RS 419,37	RS 526,81	RS 1.887,16	RS 2.370,64
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	6,00	RS 1.425,00	RS 1.790,08	RS 8.550,00	RS 10.740,48
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA								
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.760,00	RS 4,75	RS 5,96	RS 8.360,00	RS 10.489,60
4.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	RS 14,83	RS 18,62	RS 88,98	RS 111,72
4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	6,00	RS 5,97	RS 7,49	RS 35,82	RS 44,94
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE								
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	SINAPI	M	774,45	RS 8,32	RS 10,45	RS 6.443,42	RS 8.093,00
5.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	774,45	RS 1,68	RS 2,11	RS 1.301,07	RS 1.634,08
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA								
6.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	77,82	RS 10,92	RS 13,71	RS 849,79	RS 1.066,91
6.2	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PF OFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020. PA	SINAPI	UN	18,00	RS 1.124,70	RS 1.412,84	RS 20.244,60	RS 25.431,12
6.3	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	SINAPI	M	7,17	RS 482,55	RS 581,05	RS 3.316,48	RS 4.166,12
6.4	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	18,00	RS 635,02	RS 797,71	RS 11.430,36	RS 14.358,78
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)								
7.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	311,01	RS 5,82	RS 7,31	RS 1.810,07	RS 2.273,48
7.2	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	96,24	RS 7,28	RS 9,14	RS 700,88	RS 879,63
7.3	102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SINAPI	M3	602,56	RS 6,27	RS 7,87	RS 3.778,05	RS 4.742,14

4090
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JÚNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.									
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2023.01.22.002.									
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE									
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.									

DATA :	10/02/2025	BDI :	25,62%
FONTE	VERSÃO	HOVA	MES
SEINFRA	02/11/2024 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,40%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	102320	AF_02/2021							
7.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	529,18	R\$ 5,94	R\$ 7,46	R\$ 3.143,32	RS 3.947,68
7.5	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	52,92	R\$ 193,29	R\$ 242,81	R\$ 10.228,90	RS 12.849,50
7.6	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.009,82	R\$ 15,68	R\$ 19,69	R\$ 15.833,97	RS 19.883,35
7.7	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	1.506,00	R\$ 41,62	R\$ 52,28	R\$ 62.679,72	RS 78.733,68
7.8	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	75,10	R\$ 41,13	R\$ 51,66	R\$ 3.088,86	RS 3.879,66
7.9	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	20,00	R\$ 27,24	R\$ 34,21	R\$ 544,80	RS 684,20
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.1	COMP-74944449	AQUISIÇÃO E ASSENSSAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA	Composições Próprias	M	774,45	R\$ 46,07	R\$ 57,87	R\$ 35.678,91	RS 44.817,42
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
9.1	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	119,45	R\$ 55,97	R\$ 70,30	R\$ 6.685,61	RS 8.397,33
9.2	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	M3	9,00	R\$ 1.802,86	R\$ 2.284,75	R\$ 16.225,74	RS 20.382,75
10	LIGAÇÕES PREDIAIS								
10.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,25 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	82,08	R\$ 6,31	R\$ 7,92	R\$ 517,92	RS 650,07
10.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 226,10	R\$ 284,02	R\$ 12.887,70	RS 16.189,14
10.3	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,00	R\$ 51,31	R\$ 64,45	R\$ 1.539,30	RS 1.933,50
10.4	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	M	228,00	R\$ 38,36	R\$ 48,18	R\$ 8.746,08	RS 10.985,04
10.5	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 51,73	R\$ 64,98	R\$ 2.948,61	RS 3.703,86
10.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	114,00	R\$ 25,46	R\$ 31,98	R\$ 2.902,44	RS 3.645,72
10.7	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	114,00	R\$ 35,15	R\$ 44,15	R\$ 4.007,10	RS 5.033,10
10.8	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	57,00	R\$ 33,04	R\$ 41,50	R\$ 1.883,28	RS 2.366,50
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE							R\$ 358,36	RS 450,15

471080

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA :	10/02/2025	BDI :	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	02/1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	14,44% 47,40% 47,57% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	Com. A. S. / M. S. P. / M. S. P.	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,61	R\$ 51,01	R\$ 40,61	R\$ 51,01
11.2	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,93	R\$ 107,94	R\$ 85,93	R\$ 107,94
11.3	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,36	R\$ 92,15	R\$ 73,36	R\$ 92,15
11.4	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m. MANUAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,46	R\$ 199,05	R\$ 158,46	R\$ 199,05
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							R\$ 119.245,57	R\$ 149.779,18
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.920,00	R\$ 3.668,00
12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	SINAPI	M	50,00	R\$ 58,40	R\$ 73,36	R\$ 2.920,00	R\$ 3.668,00
12.2	BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR							R\$ 12.367,26	R\$ 15.535,58
12.2.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	9,48	R\$ 10,92	R\$ 13,71	R\$ 103,52	R\$ 129,97
12.2.2	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.568,43	R\$ 4.482,66	R\$ 7.136,86	R\$ 8.965,32
12.2.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 635,02	R\$ 797,71	R\$ 1.270,04	R\$ 1.595,42
12.2.4	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 58,65	R\$ 73,67	R\$ 351,90	R\$ 442,02
12.2.5	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF. 05/2024	SINAPI	M	3,00	R\$ 35,72	R\$ 44,87	R\$ 107,16	R\$ 134,61
12.2.6	101926	TE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 390,55	R\$ 490,60	R\$ 781,10	R\$ 981,20
12.2.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 654,17	R\$ 821,76	R\$ 2.616,68	R\$ 3.287,04
12.3	POÇO DE SUÇÃO							R\$ 18.182,10	R\$ 22.838,97
12.3.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO - POÇO DE SUÇÃO							R\$ 15.897,32	R\$ 19.969,23
12.3.1.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	0,54	R\$ 10,92	R\$ 13,71	R\$ 5,89	R\$ 7,40
12.3.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 01/2024	SINAPI	M3	0,54	R\$ 692,80	R\$ 870,29	R\$ 374,11	R\$ 469,95
12.3.1.3	103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FOK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	0,54	R\$ 314,65	R\$ 395,26	R\$ 169,82	R\$ 216,44
12.3.1.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,54	R\$ 38,77	R\$ 48,70	R\$ 20,93	R\$ 26,22
12.3.1.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	454,00	R\$ 11,40	R\$ 14,32	R\$ 5.175,60	R\$ 6.501,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 107647-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE				
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.				
		DATA :	10/02/2025	BDI :	25,62%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	0201: COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.3.1.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	23,00	R\$ 10,14	R\$ 12,73	R\$ 233,22	R\$ 292,79
12.3.1.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	119,00	R\$ 8,48	R\$ 10,65	R\$ 1.009,12	R\$ 1.267,35
12.3.1.8	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	58,88	R\$ 151,30	R\$ 190,06	R\$ 8.908,54	R\$ 11.190,73
12.3.2	REVESTIMENTO - POÇO DE SUÇÃO								
12.3.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	25,60	R\$ 4,13	R\$ 5,18	R\$ 105,72	R\$ 132,60
12.3.2.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5m² E 10m², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	25,60	R\$ 33,98	R\$ 42,68	R\$ 869,88	R\$ 1.092,60
12.3.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	SINAPI	M2	25,60	R\$ 51,14	R\$ 64,24	R\$ 1.309,18	R\$ 1.644,54
12.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO								
12.4.1	C5206	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	R\$ 2.125,04	R\$ 2.669,47	R\$ 6.375,12	R\$ 8.008,41
12.5	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
12.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.889,07	R\$ 2.373,04	R\$ 1.889,07	R\$ 2.373,04
12.5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 830,34	R\$ 661,00	R\$ 830,34
12.6	CAIXA DE REGISTRO / VENTOSA								
12.6.1	COMP-68584695	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 x 1,45 x 1,50 (m)	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 2.531,00	R\$ 3.179,44	R\$ 5.062,00	R\$ 6.358,88
12.6.2	COMP-62699106	CAIXA P/ REGISTRO OLJENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 x 1,55 x 1,50 (m)	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 2.054,27	R\$ 2.580,57	R\$ 4.108,54	R\$ 5.161,14
12.7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ELEV.)								
12.7.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	388,17	R\$ 5,82	R\$ 7,31	R\$ 2.259,14	R\$ 2.837,52
12.7.2	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	258,78	R\$ 7,28	R\$ 9,14	R\$ 1.883,91	R\$ 2.365,24
12.7.3	102330	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	49,26	R\$ 6,27	R\$ 7,87	R\$ 308,86	R\$ 387,67
12.7.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	870,36	R\$ 5,94	R\$ 7,46	R\$ 5.196,53	R\$ 6.492,88
12.7.5	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	SINAPI	M3	1.343,16	R\$ 15,68	R\$ 19,69	R\$ 21.060,74	R\$ 26.346,82

44710
 1033
 10/02/2025
 1033
 10/02/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.									
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.									
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE									
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.									
		DATA :		10/02/2025		BDI :		25,62%		
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
		SEINFRA		02/11/2024		14:45%		47,48%		
		SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		05,03%		47,87%		
		Compartilha		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
		Pessoa								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.7.5	104729	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,3 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	SINAPI	M2	268,63	R\$ 41,62	R\$ 52,28	R\$ 11.180,38	R\$ 14.043,97
12.7.6	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	SEINFRA	M	20,00	R\$ 41,13	R\$ 51,66	R\$ 822,60	R\$ 1.033,20
12.7.7	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SINAPI	H	10,00	R\$ 27,24	R\$ 34,21	R\$ 272,40	R\$ 342,10
12.7.8	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022						R\$ 24.722,52	R\$ 31.055,42
12.8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
12.8.1	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 05/2024	SINAPI	M	692,12	R\$ 35,72	R\$ 44,87	R\$ 24.722,52	R\$ 31.055,42
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.760,00	R\$ 4,75	R\$ 5,96	R\$ 8.360,00	R\$ 10.489,60
								VALOR BDI	R\$ 104.236,46
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 407.132,61
								VALOR TOTAL:	R\$ 511.369,07
Quinhentos e Onze Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Sete centavos									

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
40391
Página 1

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 10/02/2025		BDI : 25,42%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,14%	10/2023
		SINAPI	202.066 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	09/2024
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.166,00	5,12%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.370,64	0,46%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.740,48	2,10%
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.646,26	2,08%
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE	R\$ 9.727,08	1,90%
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	R\$ 45.022,93	8,80%
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	R\$ 127.873,32	25,01%
	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	R\$ 44.817,42	8,76%
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 28.780,08	5,63%
10	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 44.505,93	8,70%
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	R\$ 450,15	0,09%
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 149.779,18	29,29%
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.489,60	2,05%
		VALOR BDI:	R\$ 104.236,46 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 407.132,61
		VALOR TOTAL:	R\$ 511.369,07

Quinhentos e Onze Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Sete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025		BDI: 25,62%
				FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,4%
				SINAPI	2021A06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			PROPRIA		0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.					

1.1. COM-54858736 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 4.216,00	R\$ 3.372,80
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	R\$ 18.349,02	R\$ 1.834,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5.207,70
VALOR:						R\$ 208,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.672,36
VALOR ENCARGOS (47.67%):						R\$ 1.535,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.207,70
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 53,36
VALOR COM BDI:						R\$ 261,66

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 360,00	R\$ 360,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 23,30	R\$ 0,26
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,48	R\$ 0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,04	R\$ 16,16
TOTAL Material:						R\$ 376,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,51	R\$ 10,75
TOTAL Serviço:						R\$ 10,75

VALOR:						R\$ 419,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 408,11
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 11,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 419,37
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 107,44
VALOR COM BDI:						R\$ 526,81

3.1. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025		BOL: 25,02% ELS
				FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 10/2/2025
				SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,62% 09/2024
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			Compras, Tot Propriet	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.					

00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.425,00	R\$ 1.425,00
----------	--	--------	-----	------------	--------------	--------------

TOTAL Equipamento: R\$ 1.425,00

VALOR:	R\$ 1.425,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.425,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.425,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 365,08
VALOR COM BDI:	R\$ 1.790,08

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,6200	R\$ 4,7578

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,7578

VALOR:	R\$ 4,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,21
VALOR COM BDI:	R\$ 5,96

4.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,2010	R\$ 3,7206
I2490 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 87,6330	R\$ 4,3817

TOTAL Material: R\$ 8,1023

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,5380

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 23,8100	R\$ 1,1905

TOTAL Serviço: R\$ 1,1905

VALOR:	R\$ 14,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,83
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,79
VALOR COM BDI:	R\$ 18,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 26/25 01.22.002.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.

DATA: 10/02/2025

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,48%	16/2023
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	09/2024
Comunicação Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BDI: 25,84%

4.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,9990	R\$ 0,5000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 32,9760	R\$ 0,4946
				TOTAL Material:		R\$ 0,9946

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,2620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 23,8100	R\$ 0,7143
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,7143

VALOR:	R\$ 5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,97
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 7,49

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 28,81	R\$ 0,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 30,15	R\$ 0,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 21,99	R\$ 0,90
00005058	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 12,24	R\$ 0,00
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERÓBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 6,12	R\$ 0,25
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 28,42	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,11840000	R\$ 21,00	R\$ 2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,11840000	R\$ 25,63	R\$ 3,03
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Compostos 50% Própria	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 3.139,44	R\$ 1,56
-------	---	--------	----	------------	--------------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 1,56

VALOR:	R\$ 8,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,28
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,32
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 2,13
VALOR COM BDI:	R\$ 10,45

5.2. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0619	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1217	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 73,1500	R\$ 0,2926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3124

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 14,8860	R\$ 0,0744
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 8,6130	R\$ 0,1464
TOTAL Material:						R\$ 0,2208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3247
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0292
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,4200	R\$ 0,2670
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,5200	R\$ 0,5358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1567

VALOR:	R\$ 1,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,68
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2,11

6.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 322,25	R\$ 7,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025	BDI: 25,62% FLS.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			2024/06 COM DESONERAÇÃO	MES
				PROPRIA	REF.

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 203,23	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 10,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,92
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 13,71

6.2. 98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,57430000	R\$ 59,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28180000	R\$ 138,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,68
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 195,02
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	82,20700000	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 503,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51390000	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18950000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09950000	R\$ 685,22
					R\$ 68,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.

DATA:	10/02/2025
BDI:	25,62%
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024-08 COM DESONERAÇÃO
CONCORRÊNCIA	PROPRIA

PREÇO	100,00%
PROF	47,48%
RECEITA	100,00%
PROF	47,48%
RECEITA	100,00%

97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12160000	R\$ 1.925,06	R\$ 234,08
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.719,01	R\$ 82,19
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,40780000	R\$ 244,49	R\$ 99,70

TOTAL Serviço: R\$ 484,14

VALOR:	R\$ 1.124,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.041,57
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 83,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.124,70
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 288,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1.412,84

6.3. 99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31030000	R\$ 59,98	R\$ 18,61
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15230000	R\$ 138,11	R\$ 21,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 195,02	R\$ 390,04
TOTAL Material:					R\$ 390,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55620000	R\$ 25,97	R\$ 14,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,11	R\$ 8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01810000	R\$ 533,44	R\$ 9,65
TOTAL Serviço:					R\$ 9,65

VALOR:	R\$ 462,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 450,20
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 12,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 462,55
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 118,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	202.494 COM DESONERAÇÃO
				CONCORRÊNCIA	PROPRIA
					HORA
					81,44%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 581,05
----------------	------------

6.4. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 574,59	R\$ 574,59
TOTAL Material:						R\$ 574,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,97	R\$ 29,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 20,11	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 443,94	R\$ 12,47
TOTAL Serviço:						R\$ 12,47

VALOR:	R\$ 635,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 619,76
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 15,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 635,02
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 162,69
VALOR COM BDI:	R\$ 797,71

7.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	R\$ 86,44	R\$ 1,61
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 203,23	R\$ 3,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 20,11	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72

VALOR:	R\$ 5,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,24
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,82
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 7,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.

DATA: 10/02/2025		BDI: 25,64%	
FONTE	VERSÃO	HORÁRIO	MES FLS REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,18% 10/2023
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	85,06%	57% 09/2024
CONCORRÊNCIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.2. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02340000	R\$ 86,44	R\$ 2,02
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 203,23	R\$ 4,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 20,11	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,90

VALOR:	R\$ 7,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,56
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,28
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,86
VALOR COM BDI:	R\$ 9,14

7.3. 102320 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 92,89	R\$ 1,66
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01640000	R\$ 239,82	R\$ 3,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,11	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,68

VALOR:	R\$ 6,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,72
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,27
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,60
VALOR COM BDI:	R\$ 7,87

7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,71	R\$ 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 10/02/2025		BDI : 25,62%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	ME	FLS.	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024	
		SINAPI	202160 COM DESONERAÇÃO	85,06%	67,3%	09/2024	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.						

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 36,46	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,71

VALOR:	R\$ 5,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,17
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,94
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 7,46

7.5. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,71
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,32

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 117,00
TOTAL Material:					R\$ 139,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,74

VALOR:	R\$ 193,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 176,60
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 16,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 193,29
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 49,52
VALOR COM BDI:	R\$ 242,81

7.6. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			FONTE	VERSÃO	ICRA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	81,04%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,01%
				Comercial/Doc Proprietário	PRÓPRIA	0,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,43	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 306,50	R\$ 1,65
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	R\$ 86,44	R\$ 4,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 203,23	R\$ 7,56
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02650000	R\$ 9,41	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 15,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,22
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 1,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,68
VALOR BDI (25,62%):						R\$ 4,01
VALOR COM BDI:						R\$ 19,69

7.7. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,07240000	R\$ 7,89	R\$ 0,57
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	R\$ 12,04	R\$ 0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	R\$ 23,20	R\$ 18,90
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	R\$ 29,72	R\$ 5,81
TOTAL Material:						R\$ 25,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45770000	R\$ 25,63	R\$ 11,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19610000	R\$ 20,11	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,67
VALOR:						R\$ 41,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,75
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPANHIA DE PROPOSTA	PRÓPRIA
					HORA/MES FLS.REF.
					84,44% 17,48% 10/2023
					85,06% 17,67% 09/2024
					0,00% 0,00%

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,66
VALOR COM BDI:	R\$ 52,28

7.8. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 118,3100	R\$ 5,0873
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 175,1400	R\$ 15,0620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,1493

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,8820	R\$ 0,9067
I2324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 263,5200	R\$ 11,2787
TOTAL Material:					R\$ 12,1854

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2737
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 24,1500	R\$ 2,0697
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 23,4800	R\$ 0,8382
I2466 VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	R\$ 18,5100	R\$ 2,6173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7989

VALOR:	R\$ 41,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,13
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,53
VALOR COM BDI:	R\$ 51,66

7.9. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89022 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	R\$ 0,43	R\$ 0,32
89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 2,59	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,28	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,28

VALOR:	R\$ 27,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,79
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 8,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 10/02/2025		BDI: 25,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.	FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO	
			Custos Totais		PRÓPRIA	
					84,98% 47,48% 10/02/25	
					85,06% 47,67% 10/02/24	
					0,00% 0,00%	

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 6,97
VALOR COM BDI:	R\$ 34,21

8.1. COMP-74944449 AQUISIÇÃO E ASSENAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,52	R\$ 42,54
TOTAL Material:						R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,53

VALOR:	R\$ 46,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,03
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,07
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,80
VALOR COM BDI:	R\$ 57,87

9.1. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18030000	R\$ 69,00	R\$ 12,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 161,97	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 118,52	R\$ 13,51
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04370000	R\$ 98,30	R\$ 4,29
TOTAL Material:						R\$ 17,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 25,77	R\$ 14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 20,11	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,23

VALOR:	R\$ 55,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,47
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 9,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
				Comércio, Topo Projeto	PRÓPRIA
					BDI : 25,62%
					HORA MES REI
					81,44% 47,88% 10/2023
					85,06% 47,87% 09/2024
					0,00% 0,00%

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 14,33
VALOR COM BDI:	R\$ 70,30

9.2. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67820000	R\$ 78,17	R\$ 53,01
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11110000	R\$ 165,01	R\$ 18,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 71,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001516	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 486,00	R\$ 1.241,63
TOTAL Material:						R\$ 1.241,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15730000	R\$ 20,11	R\$ 63,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	20,00000000	R\$ 21,32	R\$ 426,40
TOTAL Serviço:						R\$ 426,40

VALOR:	R\$ 1.802,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.711,35
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 91,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.802,86
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 461,89
VALOR COM BDI:	R\$ 2.264,75

10.1. 90108 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02990000	R\$ 59,98	R\$ 1,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 138,11	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 20,11	R\$ 1,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025	BDI 35,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			VERSAO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
				PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,10
VALOR:	R\$ 6,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,42
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,31
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,61
VALOR COM BDI:	R\$ 7,92

10.2. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,2910	R\$ 105,2910
TOTAL Material:						R\$ 105,2910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 586,6200	R\$ 3,3437
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 11,6100	R\$ 24,2347
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 435,8400	R\$ 40,1844
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 458,9500	R\$ 16,6599
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 75,4100	R\$ 15,0820
TOTAL Serviço:						R\$ 99,5047

VALOR:	R\$ 226,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 189,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 226,10
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 57,92
VALOR COM BDI:	R\$ 284,02

10.3. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,67	R\$ 0,33
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,16	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 2,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R\$ 25,97	R\$ 10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,11	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA:	10/02/2025	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			FONTE	VERSÃO	BDI: 25,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	81,11% 47,45% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	202406 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67% 09/2024
				Composto por Projeto	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 641,69	R\$ 34,00
TOTAL Serviço:						R\$ 34,00

VALOR:	R\$ 51,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,80
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,31
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 13,14
VALOR COM BDI:	R\$ 64,45

10.4. 104085 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02980000	R\$ 23,43	R\$ 0,69
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,43	R\$ 28,80
TOTAL Material:						R\$ 29,49

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34130000	R\$ 19,58	R\$ 6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10920000	R\$ 20,11	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,87

VALOR:	R\$ 38,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,72
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,36
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 9,82
VALOR COM BDI:	R\$ 48,18

10.5. C0030 ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
i2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
i2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,8300	R\$ 7,5320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8300	R\$ 14,8300
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8300

VALOR:	R\$ 51,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 27,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
				Composição Proposta	PRÓPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,73
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 13,25
VALOR COM BDI:	R\$ 64,98

10.6. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 23,43	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,79

VALOR:	R\$ 25,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,70
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,46
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 31,98

10.7. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 23,43	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 26,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,79

VALOR:	R\$ 35,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,39
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4052
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202406 COM DESONERAÇÃO
		Composição de Preços	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			10/2023
			09/2024

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,00
VALOR COM BDI:	R\$ 44,15

10.8. 104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 23,43	R\$ 0,73
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,06	R\$ 22,06
TOTAL Material:						R\$ 22,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 19,58	R\$ 7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12630000	R\$ 20,11	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,25

VALOR:	R\$ 33,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,00
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 3,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,04
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 8,46
VALOR COM BDI:	R\$ 41,50

11.1. C0514 BY-PASS EM REDE DE ESGOTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 2,0574	R\$ 16,4592
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4592

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1500

VALOR:	R\$ 40,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,61
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 51,01

11.2. C2977 TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 63,0000	R\$ 6,8040
12418	SACO PLÁSTICO EM PRÓLIPÓPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,8820	R\$ 5,2920
TOTAL Material:						R\$ 12,0960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025		BDI : 25,62% FLS
				FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
				SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	85,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			PROPRIA		0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,8400
VALOR:						R\$ 85,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 49,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,93
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 22,01
VALOR COM BDI:						R\$ 107,94

11.3. C0795 CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 458,9500	R\$ 34,4213
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 501,0200	R\$ 5,0102
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 75,4100	R\$ 33,9345
TOTAL Serviço:						R\$ 73,3660
VALOR:						R\$ 73,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 25,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,36
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 18,79
VALOR COM BDI:						R\$ 92,15

11.4. C2869 LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 37,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 158,4600
VALOR:						R\$ 158,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 102,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 158,46
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 40,59
VALOR COM BDI:						R\$ 199,05

12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 28,81	R\$ 0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

URAMUNICIPAL
24054
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição de Preço	PRÓPRIA
			HORAL: 81,44% MES: 47,18% REF: 10/2023
			R\$ 0,06% R\$ 0,06% R\$ 0,06%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 30,15	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 21,99	R\$ 9,07
00005066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 12,24	R\$ 1,35
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,12	R\$ 4,55
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,24	R\$ 6,18
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 28,42	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 21,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 21,00	R\$ 15,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 25,63	R\$ 18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 435,11	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:					R\$ 1,74

VALOR:	R\$ 58,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,54
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,40
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 14,96
VALOR COM BDI:	R\$ 73,36

12.2.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 322,25	R\$ 7,34
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 203,23	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 10/02/2025	BOT: 25.023	HORA: 81,44%	MES: 17,48%	FLS: 10/2023
DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	17,48%	10/2023
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202476 COM DESONERAÇÃO	85,06%	17,48%	10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	PROPRIA	0,00%	0,00%	10/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 10,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,92
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 13,71

12.2.2. 97992 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26810000	R\$ 59,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13160000	R\$ 138,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01760000	R\$ 6,96
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,38360000	R\$ 9,94
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04040000	R\$ 12,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45620000	R\$ 3,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,43070000	R\$ 15,89
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	804,37940000	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,72820000	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,28640000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 865,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,78180000	R\$ 685,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03640000	R\$ 465,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,90750000	R\$ 9,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREF. MUNICIPAL
24056
BDI: 25,62%
MESES: 10/2025
FLS. REF.
09/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 10/02/2025
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,57380000	R\$ 14,27	R\$ 236,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62440000	R\$ 443,94	R\$ 277,19
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,94250000	R\$ 67,63	R\$ 63,74
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,09420000	R\$ 934,95	R\$ 88,07
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,38290000	R\$ 1.925,06	R\$ 737,10
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.719,01	R\$ 82,19
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,73890000	R\$ 244,49	R\$ 180,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.245,48

VALOR:	R\$ 3.568,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.089,54
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 478,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.568,43
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 914,23
VALOR COM BDI:	R\$ 4.482,66

12.2.3. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 574,59	R\$ 574,59
					TOTAL Material:	R\$ 574,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,97	R\$ 29,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 20,11	R\$ 18,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 443,94	R\$ 12,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,47

VALOR:	R\$ 635,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 619,76
VALOR ENCARGOS (85.08%):	R\$ 15,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 635,02
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 162,69
VALOR COM BDI:	R\$ 797,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,09%
				Compras, Licitação, Pregão	PRÓPRIA	0,00%

12.2.4. 94670 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000103	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,30	R\$ 37,30
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 56,76	R\$ 1,33
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02260000	R\$ 12,78	R\$ 0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 1,54	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 64,33	R\$ 2,57
TOTAL Material:						R\$ 41,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 20,49	R\$ 7,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 25,21	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,13

VALOR:	R\$ 58,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,26
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,65
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 15,02
VALOR COM BDI:	R\$ 73,67

12.2.5. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 23,43	R\$ 0,22
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,02500000	R\$ 32,11	R\$ 32,91
TOTAL Material:						R\$ 33,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 19,58	R\$ 1,28
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 20,11	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,59

VALOR:	R\$ 35,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,96
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,72
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 9,15
VALOR COM BDI:	R\$ 44,87

12.2.6. 101926 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,77%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06780000	R\$ 12,78	R\$ 0,86
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01580000	R\$ 35,05	R\$ 0,55
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 312,50	R\$ 312,50
TOTAL Material:						R\$ 313,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67730000	R\$ 20,49	R\$ 34,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67730000	R\$ 25,21	R\$ 42,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,64

VALOR:	R\$ 390,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 366,45
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 24,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 390,55
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 100,05
VALOR COM BDI:	R\$ 490,60

12.2.7. 94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	R\$ 12,78	R\$ 0,57
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 620,59	R\$ 620,59
TOTAL Material:						R\$ 621,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	R\$ 20,49	R\$ 14,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	R\$ 25,21	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,01

VALOR:	R\$ 654,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 643,78
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 10,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 654,17
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 167,59
VALOR COM BDI:	R\$ 821,76

12.3.1.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 10/5472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025	BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,81% 09/2024
				CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02290000	R\$ 322,25	R\$ 7,34
5632	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 203,23	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 10,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,92
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 13,71

12.3.1.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 25,97	R\$ 132,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 20,11	R\$ 36,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 168,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 379,60
TOTAL Serviço:					R\$ 523,84

VALOR:	R\$ 692,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 609,18
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 83,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 692,80
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 177,49
VALOR COM BDI:	R\$ 870,29

12.3.1.3. 103080 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,96000000	R\$ 12,13	R\$ 108,68
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			FORTE	VERSÃO	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,40% 47,86% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	AS 06/06 47,67% 09/2023
				Composição de Preços	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 12/23

97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 547,49	R\$ 164,24
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,16000000	R\$ 119,11	R\$ 19,05
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 178,55	R\$ 17,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 314,65

VALOR:	R\$ 314,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 304,04
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 10,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 314,65
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 80,61
VALOR COM BDI:	R\$ 395,26

12.3.1.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,63	R\$ 5,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,97	R\$ 5,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,11	R\$ 27,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,59

VALOR:	R\$ 38,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,77
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,93
VALOR COM BDI:	R\$ 48,70

12.3.1.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,39	R\$ 0,35
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA:	10/02/2025	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			FONTE	VERSÃO	BDI: 25,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,18% 10/2025
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,62% 05/2024
				Concursos 2025	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,19
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,09	R\$ 0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 25,83	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
TOTAL Serviço:					R\$ 9,28

VALOR:	R\$ 11,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,73
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,40
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 2,92
VALOR COM BDI:	R\$ 14,32

12.3.1.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,39	R\$ 0,35
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,09	R\$ 0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,83	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL Serviço:					R\$ 8,55

VALOR:	R\$ 10,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,70
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,14
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 12,73

12.3.1.7. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			FONTE	VERSÃO	HORAS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	202496 COM DESONERAÇÃO	47,68%
				Consumidor Proprietário	PRÓPRIA	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,39	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,19	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 21,09	R\$ 0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 25,83	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
TOTAL Serviço:					R\$ 7,33

VALOR:	R\$ 8,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,21
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,48
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,17
VALOR COM BDI:	R\$ 10,65

12.3.1.8. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 7,63	R\$ 3,61
00040339 LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIÂMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 6,95	R\$ 8,24
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 22,98	R\$ 27,25
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 20,72	R\$ 7,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,96	R\$ 0,06
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	R\$ 9,94	R\$ 5,15
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 15,12	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 5,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,00	R\$ 6,30
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	R\$ 25,63	R\$ 41,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025		
				FEH	25,62%	REP
				HORA	81,44%	REP
				SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,87% 09/2024
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,20
--	-----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 123,03	R\$ 50,93

TOTAL Serviço:	R\$ 50,93
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 151,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,25
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 20,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 151,30
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 38,76
VALOR COM BDI:	R\$ 190,06

12.3.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,97	R\$ 1,76
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,11	R\$ 0,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,27
--	----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 504,66	R\$ 1,86

TOTAL Serviço:	R\$ 1,86
----------------	----------

VALOR:	R\$ 4,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,13
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,05
VALOR COM BDI:	R\$ 5,18

12.3.2.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,97	R\$ 12,26
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 20,11	R\$ 4,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,00
--	-----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 558,77	R\$ 16,98

TOTAL Serviço:	R\$ 16,98
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 33,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-S5 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	21,41%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	202476 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Propria	PROPRIA	0,50%

VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,98
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 8,70
VALOR COM BDI:	R\$ 42,68

12.3.2.3. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13680000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
TOTAL Material:						R\$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 25,97	R\$ 17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,11	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 558,77	R\$ 17,54
TOTAL Serviço:						R\$ 17,54

VALOR:	R\$ 51,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,53
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 10,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,14
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 13,10
VALOR COM BDI:	R\$ 64,24

12.4.1. C5206 ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2.082,4200	R\$ 2.082,4200
TOTAL Material:						R\$ 2.082,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,6200

VALOR:	R\$ 2.125,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.097,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 27,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.125,04
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 544,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2.669,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA : 10/02/2025		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			BDI : 25,54%	REF : 10/2023	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	
				CONCORRÊNCIA	PROPRIA	

12.5.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento/Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 74,5300	R\$ 596,2400
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 5,6864
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 4,2656
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 606,1920

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.282,8800

VALOR:	R\$ 1.889,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 957,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 932,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.889,07
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 483,97
VALOR COM BDI:	R\$ 2.373,04

12.5.2. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 234,8000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 661,0000

VALOR:	R\$ 661,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 419,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 661,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 169,34
VALOR COM BDI:	R\$ 830,34

12.6.1. COMP-68584695 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 x 1,45 x 1,50 (m) (UND)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 12,74	R\$ 91,72
94065 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,84000000	R\$ 472,41	R\$ 774,75
96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETRÔESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,26350000	R\$ 38,31	R\$ 201,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		DATA : 10/02/2025		BDI: 25,62%		
	DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.		SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 8,44%		
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06%		
CLIENTE:		PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.		PRÓPRIA 0,00%		0,00%	

96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,95000000	R\$ 128,36	R\$ 1.405,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,19000000	R\$ 17,98	R\$ 57,35

TOTAL Serviço:		R\$ 2.531,00
VALOR:		R\$ 2.531,00
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.123,82
VALOR ENCARGOS (85,06%):		R\$ 407,18
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.531,00
VALOR BDI (25,62%):		R\$ 648,44
VALOR COM BDI:		R\$ 3.179,44

12.6.2. COMP-52699106 CAIXA P/REGISTRO OL,JENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 x 1,55 x 1,50 (m) (UND)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 12,74	R\$ 91,72
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 472,41	R\$ 637,75
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,37130000	R\$ 38,31	R\$ 129,15
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,00000000	R\$ 128,36	R\$ 1.155,24
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,24750000	R\$ 17,98	R\$ 40,41
TOTAL Serviço:						R\$ 2.054,27

VALOR:		R\$ 2.054,27
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.723,56
VALOR ENCARGOS (85,06%):		R\$ 330,71
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.054,27
VALOR BDI (25,62%):		R\$ 526,30
VALOR COM BDI:		R\$ 2.580,57

12.7.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	R\$ 86,44	R\$ 1,61
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 203,23	R\$ 3,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913068 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 26,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.			VERBAO	HORAS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	202156 COM DESONERAÇÃO
				PROPRIA	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 20,11	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,24
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,82
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,49
VALOR COM BDI:						R\$ 7,31

12.7.2. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5532 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02340000	R\$ 86,44	R\$ 2,02
5531 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 203,23	R\$ 4,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 20,11	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,90
VALOR:					R\$ 7,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,56
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,28
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 1,86
VALOR COM BDI:					R\$ 9,14

12.7.3. 102320 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 92,89	R\$ 1,66
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01640000	R\$ 239,82	R\$ 3,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,11	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,68
VALOR:					R\$ 6,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22 002.			VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	202409 COM DESONERAÇÃO
				CONCORRÊNCIA	PROPRIA

VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,27
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,60
VALOR COM BDI:	R\$ 7,87

12.7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,71	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 36,46	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,97	R\$ 2,64
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,11	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,71

VALOR:	R\$ 5,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,17
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,94
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 7,46

12.7.5. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), ARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,43	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 306,50	R\$ 1,65
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	R\$ 86,44	R\$ 4,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 203,23	R\$ 7,56
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02650000	R\$ 9,41	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%
VERSÃO:		HORA:	MES:
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,48%
SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	67%
Fonte: Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,55
--	----------

VALOR:	R\$ 15,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,22
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,68
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 19,69

12.7.6. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,07240000	R\$ 7,89	R\$ 0,57
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	R\$ 12,04	R\$ 0,67
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	R\$ 23,20	R\$ 18,90
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	R\$ 29,72	R\$ 5,81
TOTAL Material:					R\$ 25,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45770000	R\$ 25,63	R\$ 11,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19610000	R\$ 20,11	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,67

VALOR:	R\$ 41,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,75
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,62
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 10,66
VALOR COM BDI:	R\$ 52,28

12.7.7. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 118,3100	R\$ 5,0873
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 175,1400	R\$ 15,0620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,1493

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,8820	R\$ 0,9067
12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 263,5200	R\$ 11,2787
TOTAL Material:					R\$ 12,1854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913608 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA: 10/02/2025	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002	PRÓPRIA	0,00%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2737
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 24,1500	R\$ 2,0697
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 23,4800	R\$ 0,8382
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	R\$ 18,5100	R\$ 2,6173

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,7889

VALOR:	R\$ 41,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,13
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,53
VALOR COM BDI:	R\$ 51,66

12.7.8. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	R\$ 0,43	R\$ 0,32
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 2,59	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,28	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,28

VALOR:	R\$ 27,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,79
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 8,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,24
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 6,97
VALOR COM BDI:	R\$ 34,21

12.8.1. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 23,43	R\$ 0,22
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NDR 7565)	SINAPI	M	1,02500000	R\$ 32,11	R\$ 32,91
TOTAL Material:						R\$ 33,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 19,58	R\$ 1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 20,11	R\$ 1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		DATA : 10/02/2025		BDI 25,62%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025 01.22.002.		Comunicação Preliminar	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59
VALOR:	R\$ 35,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,96
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,72
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,15
VALOR COM BDI:	R\$ 44,87

13.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H---	0,01250000	R\$ 380,6200	R\$ 4,7578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7578

VALOR:	R\$ 4,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,21
VALOR COM BDI:	R\$ 5,96

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.					DATA :	10/02/2025	BDI :	25,622%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.					FONTE	VERSÃO		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE					SEINFRA	02/11/2024	COM DESONERAÇÃO	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.					SINAPI	2024/08	COM DESONERAÇÃO	10/2023
						Compartilhado		PROPRIA	0,00%
									0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.166,00	14,00 % R\$ 3.663,24	9,27 % R\$ 2.425,58	22,32 % R\$ 5.840,25	23,51 % R\$ 6.151,62	17,90 % R\$ 4.683,71	13,00 % R\$ 3.401,60	100,00 % R\$ 26.166,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.370,64	100,00 % R\$ 2.370,64						100,00 % R\$ 2.370,64
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.740,48	100,00 % R\$ 10.740,48						100,00 % R\$ 10.740,48
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.646,26	100,00 % R\$ 10.646,26						100,00 % R\$ 10.646,26
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE	R\$ 9.727,08	50,00 % R\$ 4.863,54	50,00 % R\$ 4.863,54					100,00 % R\$ 9.727,08
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	R\$ 45.022,93	20,00 % R\$ 9.004,58	20,00 % R\$ 9.004,58	20,00 % R\$ 9.004,58	20,00 % R\$ 9.004,58	20,00 % R\$ 9.004,61		100,00 % R\$ 45.022,93
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	R\$ 127.873,32	20,00 % R\$ 25.574,66	20,00 % R\$ 25.574,66	20,00 % R\$ 25.574,66	20,00 % R\$ 25.574,66	20,00 % R\$ 25.574,68		100,00 % R\$ 127.873,32
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	R\$ 44.817,42			50,00 % R\$ 22.408,71	50,00 % R\$ 22.408,71			100,00 % R\$ 44.817,42
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 28.780,08	20,00 % R\$ 5.756,01	20,00 % R\$ 5.756,01	20,00 % R\$ 5.756,01	40,00 % R\$ 11.512,05			100,00 % R\$ 28.780,08
10	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 44.505,93					50,00 % R\$ 22.252,96	50,00 % R\$ 22.252,97	100,00 % R\$ 44.505,93
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	R\$ 450,15						R\$ 450,15	100,00 % R\$ 450,15
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 149.779,18			30,00 % R\$ 44.933,75	30,00 % R\$ 44.933,75	20,00 % R\$ 29.955,83	20,00 % R\$ 29.955,85	100,00 % R\$ 149.779,18
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.489,60						100,00 % R\$ 10.489,60	100,00 % R\$ 10.489,60
		R\$ 511.369,07	R\$ 72.619,41 R\$ 72.619,41	R\$ 47.624,37 R\$ 120.243,78	R\$ 113.517,96 R\$ 233.761,74	R\$ 119.585,37 R\$ 353.347,11	R\$ 91.471,79 R\$ 444.818,90	R\$ 66.550,17 R\$ 511.369,07	R\$ 511.369,07

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 10/02/2025	BDI 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
		Complexo T25 Propriet	PRÓPRIA
		HORA	MES
		81,7%	47,8%
		85,0%	47,07%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
	TOTAL	7,02%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,99%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	5,42%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,62%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 10/02/2025	RA MUNICIPAL DE 2024 10/02/2025
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.01.22.002.	FONTE	SEINFRA SINAPI Comunidade Própria
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	HORA	84,14% 45,00% 0,00%
		MES	47,83% 47,67% 0,00%
		REF.	10/2023 09/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913068 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	10/02/2025	BDI: 84,44%
DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Orçamento Proprietário	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

