



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 2022.10.06.1
Sr.(a) Presidente(a) Sr.(a) Presidente(a)

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.06.1, com data de abertura marcada para o dia 14 DE OUTUBRO DE 2022, às 09h00min, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na reforma de passagens molhadas localizadas na zona rural do município de Farias Brito/CE
- **VALOR TOTAL:** R\$ 253.766,72 (DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

Declaramos, ainda, que nos preços contidos na nossa proposta apresentada estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: vantagens, abatimentos, impostos, taxas, contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a execução dos serviços, as quais correrão por nossa exclusiva conta, caso sejamos vencedor, e que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

EMPRESA PROPONENTE: EXATA SERVICOS CONSTRUCOES E LOCACOES EIRELI

ENDEREÇO: RUA ESTRADA DO BREJO, Nº 325 – POTENGI/CEARÁ

CNPJ: 32.112.133/0001-46

FONES: (88) 9 9237 – 2425

DADOS BANCARIO:

Conta n.º: 10994-0

Agencia n.º: 2493-7

Banco: BANCO DO BRASIL

VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.


Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.073-72

POTENGI- CE
17 DE OUTUBRO DE 2022.


Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

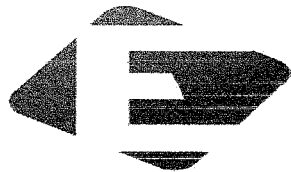
RUA ESTRADA DO BREJO, 325 – CENTRO – CEP 63.160-000 - POTENGI – CEARÁ

CNPJ: 32.112.133/0001 - 46 INSC. MUNICIPAL: 071.2018

EMAIL: exataptg2019@yahoo.com /Fone: (88) 9 9237 - 2425


EXATA

1 / 31



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 2022.10.06.1
Sr.(a) Presidente(a)Sr.(a) Presidente(a)

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.06.1, com data de abertura marcada para o dia 14 DE OUTUBRO DE 2022, às 09h00min, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na reforma de passagens molhadas localizadas na zona rural do município de Farias Brito/CE
- **VALOR TOTAL: R\$ 253.766,72** (DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

Declaramos, ainda, que nos preços contidos na nossa proposta apresentada estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: vantagens, abatimentos, impostos, taxas, contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a execução dos serviços, as quais correrão por nossa exclusiva conta, caso sejamos vencedor, e que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

EMPRESA PROPONENTE: EXATA SERVICOS CONSTRUCOES E LOCACOES EIRELI

ENDEREÇO: RUA ESTRADA DO BREJO, Nº 325 – POTENGI/CEARÁ

CNPJ: 32.112.133/0001-46

FONES: (88) 9 9237 – 2425

DADOS BANCARIO:

Conta n.º: 10994-0

Agencia n.º: 2493-7

Banco: BANCO DO BRASIL

VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.


Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

POTENGI- CE
17 DE OUTUBRO DE 2022.


Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

RUA ESTRADA DO BREJO, 325 – CENTRO – CEP 63.160-000 - POTENGI - CEARÁ

CNPJ: 32.112.133/0001 - 46 INSC. MUNICIPAL: 071.2018

EMAIL: exataptg2019@yahoo.com /Fone: (88) 9 9237 - 2425

EXATA


2 / 31

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							520
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNCA						28.537,15
1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	220,50	2,02	445,41
1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,45	664,24	6.277,07
1.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	22,05	567,47	12.512,71
1.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	220,50	28,52	6.288,66
1.5	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	28,60	105,36	3.013,30
2	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNCA						8.986,34
2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	63,00	2,02	127,26
2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,25	664,24	3.487,26
2.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,30	567,47	3.575,06
	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	63,00	28,52	1.796,76
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO RIBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNCA						10.877,89
3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	114,00	2,02	230,28
3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,40	567,47	6.469,16
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	114,00	28,52	3.251,28
3.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	8,80	105,36	927,17
4	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNCA						7.157,53
4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	82,00	2,02	165,64
4.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,20	567,47	4.653,25
4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	82,00	28,52	2.338,64
5	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDE) SÍTIO SOUSA AO SÍTIO PATARABA						13.723,49
5.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	141,27	2,02	285,37
5.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,13	567,47	8.018,35
5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	141,27	28,52	4.029,02
5.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	13,20	105,36	1.390,75
6	PASSAGEM MOLHADA ZE FERNANDES SÍTIO SOUSA						10.119,45
6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	100,00	2,02	202,00
6.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,00	567,47	5.674,70
6.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	100,00	28,52	2.852,00
6.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	13,20	105,36	1.390,75
7	PASSAGEM MOLHADA SEU CHIQUEM (RIACHO VERDE)						7.419,39
7.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	85,00	2,02	171,70
7.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,50	567,47	4.823,49
7.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	85,00	28,52	2.424,20
8	PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SÍTIO CANABRAVA						11.094,17
8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	127,10	2,02	256,74
8.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,71	567,47	7.212,54
8.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	127,10	28,52	3.624,89
9	PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SÍTIO GRAJAÚ AO SÍTIO CANABRAVA						24.482,29

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Matrícula 10190/D CREA-CE

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-46
POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

Nelson Rodrigues da Fonseca
47.012.973-72

EXATA
3_1_31

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					521
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	120,00	2,02	242,40
9.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,25	664,24	11.458,14
9.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,00	567,47	6.809,64
9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	120,00	28,52	3.422,40
9.5	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	24,20	105,36	2.549,71
10	PASSAGEM MOLHADA LAMAJU (MAZIN)						6.829,65
10.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	84,00	2,02	169,68
10.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,40	567,47	4.766,75
10.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,00	28,52	1.197,84
10.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	6,60	105,36	695,38
	PASSAGEM MOLHADA SÃO JOÃO						20.448,39
11.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	202,40	2,02	408,85
11.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	20,24	567,47	11.485,59
11.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	202,40	28,52	5.772,45
11.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	26,40	105,36	2.781,50
12	PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS À CARIUTABA						8.269,93
12.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	73,50	2,02	148,47
12.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,35	567,47	4.170,90
12.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	73,50	28,52	2.096,22
12.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	17,60	105,36	1.854,34
13	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO						19.728,36
13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	126,10	2,02	254,72
13.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,13	664,24	8.721,47
13.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,61	567,47	7.155,80
13.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,10	28,52	3.596,37
14	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAIÇARA						19.578,82
14.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	225,00	2,02	454,50
14.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,50	564,77	12.707,32
14.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	28,52	6.417,00
15	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA						21.844,52
15.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	233,00	2,02	470,66
15.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,30	567,47	13.222,05
15.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	233,00	28,52	6.645,16
15.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	14,30	105,36	1.506,65
16	PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)						10.760,53
16.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	110,00	2,02	222,20
16.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,00	567,47	6.242,17
16.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	110,00	28,52	3.137,20
16.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	11,00	105,36	1.158,96
17	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS						14.185,08

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA/CE

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-46
Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.912.973-72

EXATA

4 / 31

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					522												
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	133,30	2,02	269,27
17.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	13,33	567,47	7.564,38
17.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	133,30	28,52	3.801,72
17.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	24,20	105,36	2.549,71
18	PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARÁS						9.723,74
18.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	87,50	2,02	176,75
18.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,75	567,47	4.965,36
18.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	87,50	28,52	2.495,50
18.4	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	19,80	105,36	2.086,13
						VALOR BDI TOTAL:	58.201,28
						VALOR ORÇAMENTO:	195.565,44
						VALOR TOTAL:	253.766,72
Duzentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Dois centavos							

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

EXATA

5 / 31

	RESUMO DO ORÇAMENTO							523
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNCA	28.537,15	11,25
2	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNCA	8.986,34	3,54
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO RIBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNCA	10.877,89	4,29
4	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNCA	7.157,53	2,82
5	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDE) SITIO SOUSA AO SÍTIO PATARABA	13.723,49	5,41
6	PASSAGEM MOLHADA ZE FERNANDES SITIO SOUSA	10.119,45	3,99
7	PASSAGEM MOLHADA SEU CHIUIM (RIACHO VERDE)	7.419,39	2,92
8	PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SITIO CANABRAVA	11.094,17	4,37
9	PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SITIO GRAJAÚ AO SITIO CANABRAVA	24.482,29	9,65
	PASSAGEM MOLHADA LAMAJÚ (MAZIN)	6.829,65	2,69
11	PASSAGEM MOLHADA SÃO JOÃO	20.448,39	8,06
12	PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS À CARIUTABA	8.269,93	3,26
13	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO	19.728,36	7,77
14	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAIÇARA	19.578,82	7,72
15	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA	21.844,52	8,61
16	PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)	10.760,53	4,24
17	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS	14.185,08	5,59
18	PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARÁS	9.723,74	3,83

VALOR BDI TOTAL: 58.201,28 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 195.565,44

VALOR TOTAL: 253.766,72

Duzentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Dois centavos

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

EXATA

6 / 31

	COMPOSIÇÃO DO BDI					524	
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE


Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72



EXATA

7131

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					525
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		DATA: 17/10/2022		BDI: 29,77%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNCA	28.537,15		100,00 % 28.537,15	100,00 % 28.537,15
2	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNCA	8.986,34		100,00 % 8.986,34	100,00 % 8.986,34
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO RIBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNCA	10.877,89		100,00 % 10.877,89	100,00 % 10.877,89
4	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNCA	7.157,53		100,00 % 7.157,53	100,00 % 7.157,53
5	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDE) SITIO SOUSA AO SÍTIO PATARABA	13.723,49	100,00 % 13.723,49		100,00 % 13.723,49
6	PASSAGEM MOLHADA ZE FERNANDES SITIO SOUSA	10.119,45	100,00 % 10.119,45		100,00 % 10.119,45
7	PASSAGEM MOLHADA SEU CHIQUEM (RIACHO VERDE)	7.419,39	100,00 % 7.419,39		100,00 % 7.419,39
	PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SITIO CANABRAVA	11.094,17	100,00 % 11.094,17		100,00 % 11.094,17
9	PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SITIO GRAJAU AO SITIO CANABRAVA	24.482,29	100,00 % 24.482,29		100,00 % 24.482,29
10	PASSAGEM MOLHADA LAMAJU (MAZIN)	6.829,65	100,00 % 6.829,65		100,00 % 6.829,65
11	PASSAGEM MOLHADA SAO JOAO	20.448,39	100,00 % 20.448,39		100,00 % 20.448,39
12	PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS A CARIUTABA	8.269,93	100,00 % 8.269,93		100,00 % 8.269,93
13	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO	19.728,36	100,00 % 19.728,36		100,00 % 19.728,36
14	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAICARA	19.578,82	100,00 % 19.578,82		100,00 % 19.578,82
15	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA	21.844,52		100,00 % 21.844,52	100,00 % 21.844,52
16	PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)	10.760,53		100,00 % 10.760,53	100,00 % 10.760,53
17	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS	14.185,08		100,00 % 14.185,08	100,00 % 14.185,08
18	PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARAS	9.723,74		100,00 % 9.723,74	100,00 % 9.723,74
		253.766,72	141.693,94	112.072,78	253.766,72
			141.693,94	253.766,72	

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

EXATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

526



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

1.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56
VALOR:					1,56

1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0900	11,0406
TOTAL Equipamento:					11,0406
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,3150	40,9142
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,4662	41,8220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5253	102,9588
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,9643	24,7857
TOTAL Material:					210,4807
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					511,86

1.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:					371,40
Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89
VALOR:					437,29

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

1.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

EXATA

9/131

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							527
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951
TOTAL Material:					20,8953

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR:	21,98
--------	-------

1.5. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562
TOTAL Material:					61,5567

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					19,6353

VALOR:	81,19
--------	-------

2.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR:	1,56
--------	------

2.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0900
TOTAL Equipamento:					11,0406

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,3150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,4662
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5253
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,9643
TOTAL Material:					210,4807

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,5400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					528
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022

TOTAL Mão de Obra:	290,3400
--------------------	----------

VALOR:	511,86
--------	--------

2.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:					371,40

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR:	437,29
--------	--------

2.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:					20,8953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR:	21,98
--------	-------

3.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

VALOR:	1,56
--------	------

3.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					529	
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
					TOTAL Material:	371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
					TOTAL Serviço:	65,89
					VALOR:	437,29

3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
				TOTAL Material:		20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
				TOTAL Mão de Obra:		1,0862
				VALOR:		21,98

C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
					TOTAL Material:	61,5567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
					TOTAL Mão de Obra:	19,6353

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
CNPJ 07.654.321/0001-00

Nelson Rodrigues da Fonseca
Engenheiro Civil
CNPJ 08.765.432/0001-00

					VALOR:	81,19
--	--	--	--	--	--------	-------

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

4.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					530
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						05/2021
						08/2022

TOTAL Serviço:	1,56
VALOR:	1,56

4.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:					371,40

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89
VALOR:					437,29

4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:					20,8953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					21,98

5.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56
VALOR:					1,56

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10490/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.912.973-72

5.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						531
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:						371,40

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89
VALOR:					437,29

5.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:					20,8953
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					21,98

C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
TOTAL Material:					61,5567
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
TOTAL Mão de Obra:					19,6353
VALOR:					81,19

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

6.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										532
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
						SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	

TOTAL Serviço:	1,56
----------------	------

VALOR:	1,56
--------	------

6.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:						371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:						65,89

VALOR:	437,29
--------	--------

6.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:						20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862

VALOR:	21,98
--------	-------

6.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
TOTAL Material:						61,5567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
TOTAL Mão de Obra:						19,6353

VALOR:	81,19
--------	-------

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						533
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021	08/2022

7.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:						1,56
VALOR:						1,56

7.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
J001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:						371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:						65,89
VALOR:						437,29

7.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:						20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862
VALOR:						21,98

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

8.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					534
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022

TOTAL Serviço:	1,56
VALOR:	1,56

8.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:					371,40

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89
VALOR:					437,29

8.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:					20,8953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					21,98

9.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56
VALOR:					1,56

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

9.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0900	11,0406

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					535	
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 83,55%	MES 47,76% 47,46%

TOTAL Equipamento:	11,0406
--------------------	---------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,3150	40,9142
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,4662	41,8220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5253	102,9588
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,9643	24,7857
TOTAL Material:						210,4807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						511,86

9.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:						371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:						65,89
VALOR:						437,29

9.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:						20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862
VALOR:						21,98

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.9X3-72

9.5. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					536
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						05/2021
						08/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
TOTAL Material:						61,5567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
TOTAL Mão de Obra:						19,6353

VALOR:	81,19
---------------	--------------

10.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:						1,56

VALOR:	1,56
---------------	-------------

10.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:						371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:						65,89

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

VALOR:	437,29
---------------	---------------

10.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:						20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						537
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	1,0862
					VALOR:	21,98

10.4. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
					TOTAL Material:	61,5567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
					TOTAL Mão de Obra:	19,6353
					VALOR:	81,19

11.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
					TOTAL Serviço:	1,56
					VALOR:	1,56

11.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
					TOTAL Material:	371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
					TOTAL Serviço:	65,89
					VALOR:	437,29

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.018.973-72

11.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					538
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						05/2021
						08/2022

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
					TOTAL Material:	20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	1,0862
					VALOR:	21,98

11.4. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
					TOTAL Material:	61,5567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
					TOTAL Mão de Obra:	19,6353
					VALOR:	81,19

12.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
					TOTAL Serviço:	1,56
					VALOR:	1,56

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

12.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
					TOTAL Material:	371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				539
		OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 17/10/2022	BDI: 29,77%	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					MES	REF.
					47,76%	05/2021
					47,46%	08/2022

TOTAL Serviço:	65,89
VALOR:	437,29

12.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:						20,8953
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862
VALOR:						21,98

12.4. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
TOTAL Material:						61,5567
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
TOTAL Mão de Obra:						19,6353
VALOR:						81,19

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:						1,56
VALOR:						1,56

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

13.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0900	11,0406
TOTAL Equipamento:						11,0406
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,3150	40,9142
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,4662	41,8220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5253	102,9588

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					540	
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,9643	24,7857
					TOTAL Material:	210,4807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	511,86

13.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
				TOTAL Material:		371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
					TOTAL Serviço:	65,89
					VALOR:	437,29

13.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
				TOTAL Material:		20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	1,0862
Francisco José Siebra Engenheiro Civil C.R.C. 1400/D CREA-CE				Nelson Rodrigues da Fonseca CPF: 247.012.973-72		VALOR: 21,98

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

14.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
					TOTAL Serviço:	1,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					541
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						05/2021
						08/2022

VALOR:	1,56
--------	------

14.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento:					15,7723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,3150	58,8196
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,4662	44,8093
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5253	208,0188
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,3182	14,4875
TOTAL Material:					326,1352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	435,21
--------	--------

14.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:					20,8953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR:	21,98
--------	-------

15.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

VALOR:	1,56
--------	------

15.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					542
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021	08/2022

TOTAL Material:	371,40
-----------------	--------

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63

TOTAL Serviço:	65,89
----------------	-------

VALOR:	437,29
--------	--------

15.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:						20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862

VALOR:	21,98
--------	-------

15.4. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
TOTAL Material:						61,5567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
TOTAL Mão de Obra:						19,6353

VALOR:	81,19
--------	-------

16.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49

TOTAL Serviço:	1,56
----------------	------

VALOR:	1,56
--------	------

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.978-72

EXATA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					543
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021	08/2022

16.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:						371,40

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:						65,89
VALOR:						437,29

16.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:						20,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862
VALOR:						21,98

16.4. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
TOTAL Material:						61,5567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
TOTAL Mão de Obra:						19,6353
VALOR:						81,19

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

17.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					544
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
					TOTAL Serviço:	1,56
					VALOR:	1,56

17.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:					371,40

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89
					VALOR: 437,29

17.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:					20,8953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
					VALOR: 21,98

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

17.4. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
TOTAL Material:					61,5567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

TOTAL Mão de Obra:	19,6353
--------------------	---------

VALOR:	81,19
--------	-------

18.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56
VALOR:					1,56

18.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	121,94	86,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	87,89	51,78
TOTAL Material:					371,40
Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89
VALOR:					437,29

18.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4269	0,0943
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1951	20,8010
TOTAL Material:					20,8953
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					21,98

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

18.4. C2564 - BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2626	0,2293

 EXATA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					546	
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		DATA: 17/10/2022		BDI: 29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,55122648	111,2562	61,3274
					TOTAL Material:	61,5567
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
					TOTAL Mão de Obra:	19,6353
					VALOR:	81,19

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE


Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

EXATA

29 / 31

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					547	
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

EXATA

30 / 31

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					548	
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco José Siebra
Engenheiro Civil
Carteira 10190/D CREA-CE

Nelson Rodrigues da Fonseca
CPF: 247.012.973-72

EXATA

31/31

Serviços e Obras Eireli

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

CARTA CONVITE Nº2022.10.06.1

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO /CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de engenharia objeto Da

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.

preço global de **(260.524,54)** com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto em questão, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Senhor JOSÉ HENRIQUE DOS SANTOS GOMES, portadora da cédula de identidade nº 20080860804 SSP CE e inscrito no CPF sob o nº 065.440.783-52 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob OS NÚMEROS "1" e "2", contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

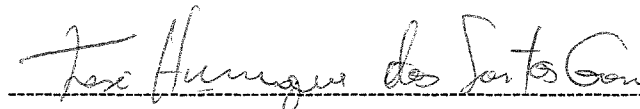
EMPRESA: JHS SERVIÇOS E OBRAS LTDA

ENDEREÇO: RUA vila são Francisco Nº46, franciscanos, JUAZEIRO NO NORTE-CE

CNPJ: 33.147.466/0001-73

BANCO: SANTANDER AGÊNCIA: 1925 CONTA: 13.000702-8

Atenciosamente, Juazeiro do Norte - CE, 14 de OUTUBRO de 2022



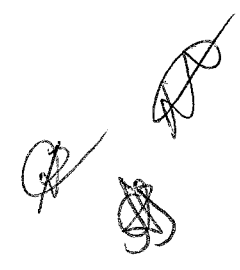
J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS LTDA

JOSÉ HENRIQUE DOS SANTOS GOMES

ADMINISTRADOR TITULAR

CPF: 065.440.783-52

CNPJ: 33.147.466/0001-73 RUA VILA SÃO FRANCISCO 46, FRANCISCANOS
JUAZEIRO DO NORTE/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE						DATA :		17/10/2022	BDI :		29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE						FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
								SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
								SINAPI		2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	08/2022
								Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNÁ						22.546,63	29.256,81
1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	220,50	1,56	2,02	343,98	445,41
1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,45	518,47	672,82	4.899,54	6.358,15
1.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	22,05	449,79	583,69	9.917,87	12.870,36
1.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	220,50	22,69	29,44	5.003,15	6.491,52
1.5	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	28,60	83,29	108,09	2.382,09	3.091,37
2		PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNÁ						7.083,40	9.191,54
2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	63,00	1,56	2,02	98,28	127,26
2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,25	518,47	672,82	2.721,97	3.532,31
2.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,30	449,79	583,69	2.833,68	3.677,25
2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	63,00	22,69	29,44	1.429,47	1.854,72
3		PASSAGEM MOLHADA SÍTIO REBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNÁ						8.625,06	11.191,70
3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	114,00	1,56	2,02	177,84	230,28
3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,40	449,79	583,69	5.127,61	6.654,07
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	114,00	22,69	29,44	2.586,66	3.356,16
3.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	8,80	83,29	108,09	732,95	951,19
4		PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ						5.676,78	7.365,98
4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	82,00	1,56	2,02	127,92	165,64
4.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,20	449,79	583,69	3.688,28	4.786,26
4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	82,00	22,69	29,44	1.860,58	2.414,08
5		PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDÉ) SÍTIO SOUSA AO SÍTIO PATARABIA						10.880,76	14.118,69
5.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	141,27	1,56	2,02	220,38	285,37
5.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,13	449,79	583,69	6.355,53	8.247,54
5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	141,27	22,69	29,44	3.205,42	4.158,99

Manoel Nobre da Silva Netto

CPF 056.089.133-28

CREA CE 133.125

ENGENHEIRO CIVIL

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.466/0001-73

	PLANILHA ORÇAMENTAL											
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					DATA :		17/10/2022	BDI :		29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
							SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
							Composições	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
5.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	13,20	83,29	108,09	1.099,43	1.426,79
6	PASSAGEM MOLHADA ZÉ FERNANDES SÍTIO SOUSA							8.022,33	10.409,69
6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	100,00	1,56	2,02	156,00	202,00
6.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,00	449,79	583,69	4.497,90	5.836,90
6.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	100,00	22,69	29,44	2.269,00	2.944,00
6.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	13,20	83,29	108,09	1.099,43	1.426,79
7	PASSAGEM MOLHADA SEU CHIQUEM (RIACHO VERDE)							5.884,47	7.635,47
7.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	85,00	1,56	2,02	132,60	171,70
7.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,50	449,79	583,69	3.823,22	4.961,37
7.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	85,00	22,69	29,44	1.928,65	2.502,40
8	PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SÍTIO CANABRAVA							8.799,01	11.417,26
8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	127,10	1,56	2,02	198,28	256,74
8.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,71	449,79	583,69	5.716,83	7.418,70
8.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	127,10	22,69	29,44	2.883,90	3.741,82
9	PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SÍTIO GRAJAÚ AO SÍTIO CANABRAVA							19.266,71	25.001,41
9.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	120,00	1,56	2,02	187,20	242,40
9.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,25	518,47	672,82	8.943,61	11.606,15
9.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,00	449,79	583,69	5.397,48	7.004,28
9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	120,00	22,69	29,44	2.722,80	3.532,80
9.5	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	24,20	83,29	108,09	2.015,62	2.615,78
10	PASSAGEM MOLHADA LAMAJÚ (MAZIN)							5.411,97	7.022,55
10.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	84,00	1,56	2,02	131,04	169,68
10.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,40	449,79	583,69	3.778,24	4.903,00
10.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2			29,44	952,98	1.236,48

Mancel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055/193-28
CREA/CE Nº 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

JHS SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ 33.147.466/0001-73
SÓCIO TITULAR
CPF: 065.440.783-52

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE						DATA :		17/10/2022	BDI :	29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA/REF.
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
			SINAPI		2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		08/2022	
		Composições		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
10.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	6,60	83,29	108,09	549,71	713,39
11	PASSAGEM MOLHADA SÃO JOÃO							16.210,81	21.034,98
11.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	202,40	1,56	2,02	315,74	408,85
11.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	20,24	449,79	583,69	9.103,75	11.813,89
11.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	202,40	22,69	29,44	4.592,46	5.958,66
11.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	26,40	83,29	108,09	2.198,86	2.853,58
12	PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS Á CARIUTABA							6.554,24	8.504,81
12.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	73,50	1,56	2,02	114,66	148,47
12.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,35	449,79	583,69	3.305,96	4.290,12
12.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	73,50	22,69	29,44	1.667,72	2.163,84
12.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	17,60	83,29	108,09	1.465,90	1.902,38
13	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO							15.537,29	20.161,56
13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	126,10	1,56	2,02	196,72	254,72
13.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,13	518,47	672,82	6.807,51	8.834,13
13.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,61	449,79	583,69	5.671,85	7.360,33
13.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,10	22,69	29,44	2.861,21	3.712,38
14	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAIÇARA							15.471,90	20.075,85
14.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	225,00	1,56	2,02	351,00	454,50
14.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,50	445,14	577,66	10.015,65	12.997,35
14.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	22,69	29,44	5.105,25	6.624,00
15	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA							17.321,41	22.475,85
15.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	233,00	1,56	2,02	363,48	470,66
15.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,30	449,79	583,69	10.480,11	13.599,98
15.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	233,00	22,69	29,44	5.286,77	6.859,52
15.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	14,30	83,29	108,09	1.191,05	1.545,69

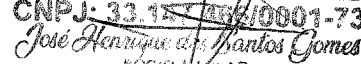
Manoel Nobre da Silva Netto
 CPF: 056.065/193-28
 CREA-CE Nº 538172D
 ENGENHEIRO CIVIL

JHS SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.147.466/0001-73
 José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
 CPF: 066.440.783-52

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					DATA :		17/10/2022	BDI :		29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83.85%		47,76%		05/2021	
			SINAPI		2022/07 COM DESONERAÇÃO		83.55%		47,46%		08/2022	
				Composições		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
16		PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)						8.531,38	11.070,18
16.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	110,00	1,56	2,02	171,60	222,20
16.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,00	449,79	583,69	4.947,69	6.420,59
16.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	110,00	22,69	29,44	2.495,90	3.238,40
16.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	11,00	83,29	108,09	916,19	1.188,99
17		PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS						11.243,85	14.589,99
17.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	133,30	1,56	2,02	207,95	269,27
17.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	13,33	449,79	583,69	5.995,70	7.780,59
17.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	133,30	22,69	29,44	3.024,58	3.924,35
17.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	24,20	83,29	108,09	2.015,62	2.615,78
18		PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARÁS						7.706,68	10.000,22
18.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	87,50	1,56	2,02	136,50	176,75
18.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,75	449,79	583,69	3.935,66	5.107,29
18.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	87,50	22,69	29,44	1.985,38	2.576,00
18.4	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	19,80	83,29	108,09	1.649,14	2.140,18
								VALOR BDI TOTAL:	59.749,86
								VALOR ORÇAMENTO:	200.774,68
								VALOR TOTAL:	260.524,54


Manoel Nobre da Silva Netto
 CPF: 056.055.193-28
 CREA/CE Nº 339/20
 ENGENHEIRO CIVIL

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.157.105/0001-73

 José Henrique de Santos Gomes
 SÓCIO-GERENTE
 CPF: 055.440.783-52

RESUMO DO ORÇAMENTO					554
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNÁ	29.256,81	11,23
2	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNÁ	9.191,54	3,53
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO REBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNÁ	11.191,70	4,30
4	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ	7.365,98	2,83
5	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDÉ) SITIO SOUSA AO SÍTIO PATARABIA	14.118,69	5,42
6	PASSAGEM MOLHADA ZÉ FERNANDES SITIO SOUSA	10.409,69	4,00
7	PASSAGEM MOLHADA SEU CHIQUEM (RIACHO VERDE)	7.635,47	2,93
8	PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SÍTIO CANABRAVA	11.417,26	4,38
9	PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SÍTIO GRAJAÚ AO SÍTIO CANABRAVA	25.001,41	9,60
	PASSAGEM MOLHADA LAMAJÚ (MAZIN)	7.022,55	2,70
11	PASSAGEM MOLHADA SÃO JOÃO	21.034,98	8,07
12	PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS Á CARIUTABA	8.504,81	3,26
13	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO	20.161,56	7,74
14	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAIÇARA	20.075,85	7,71
15	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA	22.475,85	8,63
16	PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)	11.070,18	4,25
17	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS	14.589,99	5,60
18	PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARÁS	10.000,22	3,84
VALOR BDI TOTAL:		59.749,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		200.774,68	
VALOR TOTAL:		260.524,54	

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF 056.055.193-28
CREA 2E-338172D
ENGENHEIRO CIVIL

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.466/0001-73
José Henrique dos Santos Gomes
SÓCIO TITULAR
CPF: 045.440.783-52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56
VALOR:					1,56
VALOR SEM ENCARGOS:					1,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					1,56
VALOR COM BDI:					2,02
QUANTIDADE:					220,50
VALOR BDI TOTAL:					101,43

1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2000	11,0956
TOTAL Equipamento:					11,0956
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,4800	42,3132
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,9000	43,2463
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,0800	25,6320
TOTAL Material:					217,0315
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					518,47
VALOR SEM ENCARGOS:					326,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					191,71
VALOR COM ENCARGOS:					518,47
VALOR COM BDI:					672,82
QUANTIDADE:					9,45
VALOR BDI TOTAL:					1.458,61

1.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF: 055.565.193-28
CREA 25 N 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.800/0001-73
Jair Henrique dos Santos Gomes
CPF: 045.840.783-52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,7%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR:	449,79
VALOR SEM ENCARGOS:	430,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	19,10
VALOR COM ENCARGOS:	449,79
VALOR COM BDI:	583,69
QUANTIDADE:	22,05
VALOR BDI TOTAL:	2.952,49

1.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR:	22,69
VALOR SEM ENCARGOS:	22,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	22,69
VALOR COM BDI:	29,44
QUANTIDADE:	220,50
VALOR BDI TOTAL:	1.488,37

1.5. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322184	0,2700	0,2358
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122128	115,0500	63,4180
TOTAL Material:					63,6538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939075	16,7700	8,8779
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939075	20,3200	10,7572
TOTAL Mão de Obra:					19,6351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	83,29
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	83,29
VALOR COM BDI:	109,09
QUANTIDADE:	28,66
VALOR BDI TOTAL:	709,26

2.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR COM BDI:	2,02
QUANTIDADE:	63,00
VALOR BDI TOTAL:	28,98

2.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2000	11,0956
TOTAL Equipamento:					11,0956

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,4800	42,3132
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,9000	43,2483
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,0800	25,6320
TOTAL Material:					217,0315

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

VALOR:	518,47
VALOR SEM ENCARGOS:	326,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	191,71
VALOR COM ENCARGOS:	518,47
VALOR COM BDI:	672,82
QUANTIDADE:	5,25
VALOR BDI TOTAL:	810,34

Manoel Nobre da Silva Netto
 CPF: 056.065.193-28
 CREA/CE: 13381720
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

558



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:						383,90

Serviço		FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
98377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:						65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 6,30

VALOR BDI TOTAL: 543,57

2.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:						21,6039

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 63,00

VALOR BDI TOTAL: 425,25

3.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

559



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,40% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 SINAPI CHP 0,01500000 4,91 0,07

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,08900000 16,83 1,49

TOTAL Serviço: 1,66

VALOR: 1,66

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 114,00

VALOR BDI TOTAL: 52,44

3.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 11,40

VALOR BDI TOTAL: 1.526,46

3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154

JHS SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.187.430/0001-00
CPF: 056.446.111-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						560
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 1,0882

VALOR:	22,69
VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,69
VALOR COM BDI:	29,44
QUANTIDADE:	114,00
VALOR BDI TOTAL:	799,50

3.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322187	0,2700	0,2358
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,55122131	115,0500	63,4180
TOTAL Material:					63,6538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	16,7700	8,8779
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	20,3200	10,7572
TOTAL Mão de Obra:					19,6351

VALOR:	83,29
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	83,29
VALOR COM BDI:	108,09
QUANTIDADE:	8,80
VALOR BDI TOTAL:	216,24

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR COM BDI:	2,02
QUANTIDADE:	82,00
VALOR BDI TOTAL:	37,72

4.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

561



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55

TOTAL Material: 383,90

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63

TOTAL Serviço: 65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 8,20

VALOR BDI TOTAL: 1.097,98

4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064

TOTAL Material: 21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154

TOTAL Mão de Obra: 1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 82,00

VALOR BDI TOTAL: 553,50

5.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49

TOTAL Serviço: 1,56

Manoel Nobre da Silva Netto

CPF: 056.055.193-28

CREA/CE Nº 338172D

Especialista em Civil

JHS SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.240.668/0001-78
 José Henrique dos Santos Junior
 Sócio Titular
 CPF: 055.440.763-52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

562



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR COM BDI:	2,02
QUANTIDADE:	141,27
VALOR BDI TOTAL:	84,99

5.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
1004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR:	449,79
VALOR SEM ENCARGOS:	430,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	19,10
VALOR COM ENCARGOS:	449,79
VALOR COM BDI:	583,69
QUANTIDADE:	14,13
VALOR BDI TOTAL:	1.892,01

5.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR:	22,69
VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

563



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 141,27

VALOR BDI TOTAL: 953,57

5.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322187	0,2700	0,2358
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122131	115,0500	63,4180
TOTAL Material:					63,6538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	16,7700	8,8779
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	20,3200	10,7572
TOTAL Mão de Obra:					19,6351

VALOR: 53,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 13,20

VALOR BDI TOTAL: 327,36

6.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 100,00

VALOR BDI TOTAL: 46,00

6.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

564

	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63

TOTAL Serviço: 85,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,89

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 10,00

VALOR BDI TOTAL: 1.339,00

6.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064

TOTAL Material: 21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154

TOTAL Mão de Obra: 1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 100,00

VALOR BDI TOTAL: 675,00

6.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322187	0,2700	0,2358
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122131	115,0500	63,4160

TOTAL Material: 63,6538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	16,7700	8,8779
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	20,3200	10,7572

TOTAL Mão de Obra: 19,6351

VALOR: 83,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

565



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 105,09

QUANTIDADE: 13,20

VALOR BDI TOTAL: 327,36

7.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 85,00

VALOR BDI TOTAL: 39,10

7.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,89

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 563,69

QUANTIDADE: 8,50

VALOR BDI TOTAL: 1.138,15

JHS SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.151.110/0001-73
 João Antonio Gomes
 CPF: 062.410.783-52

7.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

566



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:						21,6039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 85,00

VALOR BDI TOTAL: 573,75

8.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:						1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 127,10

VALOR BDI TOTAL: 58,46

8.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:						383,90

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

587



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 12,71

VALOR BDI TOTAL: 1.701,87

8.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 127,10

VALOR BDI TOTAL: 957,92

9.99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 120,00

VALOR BDI TOTAL: 55,20

9.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2000	11,0956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

568

	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento: 11,0950

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,4800	42,3132
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,9000	43,2463
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	106,8400
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,0800	25,6320
TOTAL Material:					217,0315

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

VALOR: 518,47

VALOR SEM ENCARGOS: 326,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): 191,71

VALOR COM ENCARGOS: 518,47

VALOR COM BDI: 672,82

QUANTIDADE: 17,25

VALOR BDI TOTAL: 2,662,54

9.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 12,00

VALOR BDI TOTAL: 1,606,80

9.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

569



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 120,00

VALOR BDI TOTAL: 810,00

9.5. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322187	0,2700	0,2358
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,55122131	115,0500	63,4180
TOTAL Material:					63,6538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	16,7700	8,8779
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	20,3200	10,7572
TOTAL Mão de Obra:					19,6351

VALOR: 83,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 24,20

VALOR BDI TOTAL: 600,16

10.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

570



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 84,00

VALOR BDI TOTAL: 38,64

10.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					55,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 8,40

VALOR BDI TOTAL: 1.124,76

10.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0875
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 42,00

VALOR BDI TOTAL: 283,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

571

	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322187	0,2700	0,2358
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122131	115,0500	63,4180
TOTAL Material:					63,6538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	16,7700	8,8779
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	20,3200	10,7572
TOTAL Mão de Obra:					19,6351

VALOR: 83,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 6,60

VALOR BDI TOTAL: 163,68

11.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 202,40

VALOR BDI TOTAL: 93,11

11.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

572



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 17/10/2022		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63

TOTAL Serviço: 65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 20,24

VALOR BDI TOTAL: 2.710,14

11.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 202,40

VALOR BDI TOTAL: 1.366,20

11.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322187	0,2700	0,2358
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122131	115,0500	63,4180
TOTAL Material:					63,6538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	16,7700	8,8779
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	20,3200	10,7572
TOTAL Mão de Obra:					19,6351

VALOR: 83,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 26,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

573



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 654,72

12.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 73,50

VALOR BDI TOTAL: 33,51

12.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 7,35

VALOR BDI TOTAL: 984,16

12.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

574



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 73,50

VALOR BDI TOTAL: 496,12

12.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322187	0,2700	0,2358
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,55122131	115,0500	63,4180
TOTAL Material:					63,6538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	16,7700	8,8779
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	20,3200	10,7572
TOTAL Mão de Obra:					19,6351

VALOR: 83,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 17,60

VALOR BDI TOTAL: 436,48

13.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 126,10

VALOR BDI TOTAL: 58,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

575

	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

13.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2000	11,0956
-------	-------------------------------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Equipamento: 11,0956

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,4800	42,3132
-------	-------------	---------	----	------------	---------	---------

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,9000	43,2463
-------	-------	---------	----	------------	---------	---------

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
-------	------------------	---------	----	--------------	--------	----------

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,0800	25,6320
-------	-----------------------	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material: 217,0315

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
-------	----------	---------	---	-------------	---------	----------

TOTAL Mão de Obra: 290,3400

VALOR: 518,47

VALOR SEM ENCARGOS: 326,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 191,71

VALOR COM ENCARGOS: 518,47

VALOR COM BDI: 672,82

QUANTIDADE: 13,13

VALOR BDI TOTAL: 2,026,62

13.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
----------	--	--------	----	------------	--------	-------

0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
---------	------------------------------------	--------	----	--------------	------	--------

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Material: 383,90

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
-------	--	--------	-----	------------	------	------

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
-------	--	--------	-----	------------	------	------

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 12,61

Manoel Nogueira da Silva Netto
CPF: 086.065.193-28
CREA CE Nº 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
PJ: 33.147.466/0001-73
José Alencar dos Santos Jones
SÓCIO TITULAR
CPF: 085.440.783-52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

576



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 1.688,48

13.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 126,10

VALOR BDI TOTAL: 851,17

14.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 225,00

VALOR BDI TOTAL: 103,50

14.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento:					15,8508

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,4800	60,8309
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9000	46,3353
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,5400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6800	14,9811
TOTAL Material:					335,6873

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055.193-28
CREA CE Nº 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

577


OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022

BDI : 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra:	93,3000
--------------------	---------

VALOR:	445,14
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	376,61
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	445,14
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	577,66
----------------	--------

QUANTIDADE:	22,50
-------------	-------

VALOR BDI TOTAL:	2.981,70
------------------	----------

14.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
-------	-------------------------	---------	----	------------	--------	--------

12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
-------	---	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material:	21,6039
-----------------	---------

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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,8708
-------	------------------------------	---------	---	------------	---------	--------

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
-------	------------------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL Mão de Obra:	1,0862
--------------------	--------

VALOR:	22,69
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	22,69
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	29,44
----------------	-------

QUANTIDADE:	225,00
-------------	--------

VALOR BDI TOTAL:	1.518,75
------------------	----------

15.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBS/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
-------	--	--------	-----	------------	------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Serviço:	1,56
----------------	------

VALOR:	1,56
--------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,43
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	1,56
---------------------	------

VALOR COM BDI:	2,02
----------------	------

QUANTIDADE:	233,00
-------------	--------

VALOR BDI TOTAL:	107,18
------------------	--------

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055.193-28
CREA/CE Nº 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

15.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

JHS SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CPF: 08.147.400/0001-72
José Henrique dos Santos Gomes
SÓCIO TITULAR
CPF: 002.448.782.52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

578



OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022 BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:						383,90

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:						65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 23,30

VALOR BDI TOTAL: 3.119,87

15.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:						21,6039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 233,00

VALOR BDI TOTAL: 1.572,75

15.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87322187	0,2700	0,2358
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122131	115,0500	63,4180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

579



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 53,6538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	16,7700	8,8779
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939076	20,3200	10,7572
TOTAL Mão de Obra:					19,6351

VALOR: 83,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 14,30

VALOR BDI TOTAL: 354,64

16.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 110,00

VALOR BDI TOTAL: 50,60

16.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055.193-28
CREA/CE Nº 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.743/0001-00
José Henrique dos Santos e Jones
SÓCIO TITULAR
CPF: 065.440.783-52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

580

	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 11,00

VALOR BDI TOTAL: 1.472,90

16.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5084
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 110,00

VALOR BDI TOTAL: 742,50

16.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2700	0,2358
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,55122648	115,0500	63,4186
TOTAL Material:					63,6544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
TOTAL Mão de Obra:					19,6353

VALOR: 83,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 11,00

VALOR BDI TOTAL: 272,80

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055.193-28
CREA/CE Nº 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

17.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA,	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

581

	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%

99833 PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,08900000 16,83 1,49

TOTAL Serviço: 1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 133,30

VALOR BDI TOTAL: 61,32

17.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	90,89	53,55
TOTAL Material:					383,90

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 13,33

VALOR BDI TOTAL: 1.784,89

17.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055.193-28
CREA/CE Nº 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

TOTAL Mão de Obra: 1,0862

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

582



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	22,69
VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,69
VALOR COM BDI:	29,44
QUANTIDADE:	133,30
VALOR BDI TOTAL:	699,77

17.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2700	0,2358
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,55122648	115,0500	63,4186
TOTAL Material:					63,6544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	20,3200	10,7573
TOTAL Mão de Obra:					19,6353

VALOR:	83,29
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	83,29
VALOR COM BDI:	108,09
QUANTIDADE:	24,20
VALOR BDI TOTAL:	600,16

18.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR COM BDI:	2,02
QUANTIDADE:	87,50
VALOR BDI TOTAL:	40,25

18.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	126,10	89,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,62	241,10

Manoel Nobre da Silva Netto

CPF: 058.055.193-28

CNPJ: 08.545.338/20-00

CNPJ: 08.545.338/20-00

CNPJ: 08.545.338/20-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

583



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO SINAPI M3 0,58920000 90,89 53,55
 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

TOTAL Material: 363,60

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	2,11	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,54	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,83	38,63
TOTAL Serviço:					65,89

VALOR: 449,79

VALOR SEM ENCARGOS: 430,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 449,79

VALOR COM BDI: 583,69

QUANTIDADE: 8,75

VALOR BDI TOTAL: 1.171,63

18.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7500	0,0975
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL Material:					21,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 22,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR COM BDI: 29,44

QUANTIDADE: 87,50

VALOR BDI TOTAL: 590,62

18.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87323006	0,2700	0,2358
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,55122648	115,0500	63,4186
TOTAL Material:					63,6544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52939573	16,7700	8,8780

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.147.444/0001-73

José Henrique dos Santos Jones
 Sócio titular
 CPF: 915.440.733-62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

584



OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320 ENCANADOR

SEINFRA H 0,52939573 20,3200 10,7573

TOTAL Mão de Obra: 19,6353

VALOR: 83,29

VALOR SEM ENCARGOS: 71,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,29

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 19,80

VALOR BDI TOTAL: 491,04

Manoel Nobre da Silva Netto
 CPF: 056.055.193-28
 CREA/CE Nº 383172D
 ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNCA	29.256,81		100,00 %	100,00 %
				29.256,81	29.256,81
2	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNCA	9.191,54		100,00 %	100,00 %
				9.191,54	9.191,54
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO REBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNCA	11.191,70		100,00 %	100,00 %
				11.191,70	11.191,70
4	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNCA	7.365,98		100,00 %	100,00 %
				7.365,98	7.365,98
5	PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDE) SÍTIO SOUSA AO SÍTIO PATARABIA	14.118,69	100,00 %		100,00 %
			14.118,69		14.118,69
6	PASSAGEM MOLHADA ZÉ FERNANDES SÍTIO SOUSA	10.409,69	100,00 %		100,00 %
			10.409,69		10.409,69
7	PASSAGEM MOLHADA SEU CHIQUEM (RIACHO VERDE)	7.635,47	100,00 %		100,00 %
			7.635,47		7.635,47
8	PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SÍTIO CANABRAVA	11.417,26	100,00 %		100,00 %
			11.417,26		11.417,26
9	PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SÍTIO GRAJAU AO SÍTIO CANABRAVA	25.001,41	100,00 %		100,00 %
			25.001,41		25.001,41
10	PASSAGEM MOLHADA LAMAJU (MAZIN)	7.022,55	100,00 %		100,00 %
			7.022,55		7.022,55
11	PASSAGEM MOLHADA SÃO JOÃO	21.034,98	100,00 %		100,00 %
			21.034,98		21.034,98
12	PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS À CARIUTABA	8.504,81	100,00 %		100,00 %
			8.504,81		8.504,81
13	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO	20.161,56	100,00 %		100,00 %
			20.161,56		20.161,56
14	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAIÇARA	20.075,85	100,00 %		100,00 %
			20.075,85		20.075,85
15	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA	22.475,85		100,00 %	100,00 %
				22.475,85	22.475,85
16	PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)	11.070,18		100,00 %	100,00 %
				11.070,18	11.070,18
17	PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS	14.589,99		100,00 %	100,00 %
				14.589,99	14.589,99
18	PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARÁS	10.000,22		100,00 %	100,00 %
				10.000,22	10.000,22
		260.524,54	145.382,27	115.142,27	260.524,54
			145.382,27	260.524,54	

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055.193-28
CREA/CE Nº 338172D
ENGENHEIRO CIVIL

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.466/0001-73
José Henrique de Santos Gomes
SÓCIO TITULAR
CPF: 045.440.763-52

COMPOSIÇÃO DO BDI						586
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.466/0001-73
José Henrique dos Santos Gomes
Sócio Titular
CPF: 065.440.783-52

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					587
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.141.468/0001-73
José Henrique dos Santos Gomes
SÓCIO TITULAR
CPF: 065.440.783-52

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					588
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/10/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Mancel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055/193-28
CREA/CE Nº 838172D
ENGENHEIRO CIVIL

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.466/0001-73
José Henrique dos Santos Gomes
SÓCIO TITULAR
CPF: 055.448.783-52