

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%

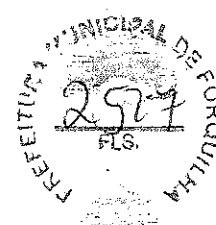


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOTOLA

LÓCAL: FORQUILHA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,46%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69
A + B + C + D =		85,06	47,67



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 4

Nome do documento

PROPOSTA FORQUILHA - 28.06.2024.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

20/06/2024 | 11:42:13.172

Prazo de Validade da Proposta

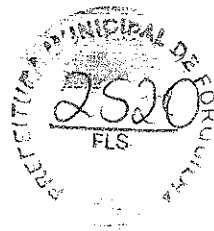
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.390.426,55 (R\$ 2.390.426,55)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.390.426,55	-	

DECLARAÇÕES:

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



À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Av. Criança Dante Valerio, 481
Centro – Forquilha - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001**
Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE – BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DATA: 28/06/2024 ÀS 08:00 HRS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001**, pelo valor global de: **R\$ 2.390.426,55 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;



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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

ELIZEU BASTOS Assinado de forma digital
por ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990 LIRA:20922990344
344 Dados: 2024.06.20
11:41:00-03'00'

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 65

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

28/06/2024 | 06:42:05.962

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.390.833,87 (R\$ 2.390.833,87)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.390.833,87	-	

DECLARAÇÕES:

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



CARTA PROPOSTA

27 de Junho de 2024.

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação – CPL

Ref.: Concorrência Eletrônica Nº 2024.06.11.001

Objeto: Execução de drenagem pluvial na Sede – Bairro José Raimundo de Loiola, no Município de Forquilha - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Eletrônica Nº 2024.06.11.001A, cujo objeto é a Execução de drenagem pluvial na Sede – Bairro José Raimundo de Loiola, no Município de Forquilha - Ceará, pelo preço global de R\$ 2.390.833,87 (Dois milhões, trezentos e noventa mil, oitocentos e trinta e três reais e oitenta e sete centavos), com prazo de execução conforme o Edital.

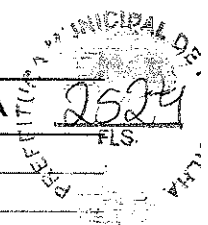
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (noventa) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

Declaro que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta.

Declaramos que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes da data de entrega das propostas.

Há pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DIVERSOS					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	149,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	149,00
1.4	C0170	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00
1.5	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00
1.6	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00
1.7	C2631	FOSSA SIMPLICIO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00
1.8	58095	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_05/2019	SINAPI	M2	9.800,00
1.9	180990	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SÓLIDOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ 125 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	854,00
1.10	58813	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO					
2.1	58809	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CURVADAS PONTALETADAS A CADA 2,00M 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00
2.2	58527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28
2.3	C1934	REVESTIMENTO COM SÓLO (PIÇARRA) (SITRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84
2.4	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84
2.5	58872	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_06/2020	SINAPI	TXKM	137.299,56
2.6	101105	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X24CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	158,36
2.7	58253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MADRIS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90X0,90X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2015	SINAPI	UN	40,00
2.8	58576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	448,90
2.9	18281	DRENO SUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	SINAPI	M	400,00
GALERIA DE DRENAGEM					
3.1	C2678	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	610,92
3.2	C2648	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18
3.3	C2647	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00
3.4	32212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	239,30
3.5	32214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00
3.6	32216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	336,29
3.7	C1462	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99
3.8	58583	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	224,32
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2023	SINAPI	M3	201,20
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00
3.11	58302	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00
3.12	32112	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00
3.13	58181	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00
3.14	32114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00
3.15	59317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00
3.16	59316	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00
3.17	C0264	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42
3.18	C1460	FUNDSERVID PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, Ø 22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	105,80
3.19	COMP-02	GALERIA CELULAR 2,30m x 1,00m	Composições Próprias	M	105,82
3.20	COMP-01	GALERIA CELULAR 1,50m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,94
3.21	COMP-03	CONFORMAÇÃO (REGANAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00
LIMPEZA GERAL DA OBRA					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA UPRANIZADA	SEINFRA	M2	4.219,35
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
5.1	COMP-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00



DATA : 27/08/2014		BDI : 26,40%	
FONTE	VERSÃO	NORMA	MES
PREÇO UNITÁRIO R\$			
SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
		R\$ 33.242,99	1,39
R\$ 166,15	R\$ 177,47	R\$ 858,62	0,04
R\$ 4,81	R\$ 5,37	R\$ 262,34	0,04
R\$ 4,81	R\$ 5,37	R\$ 262,34	0,04
R\$ 5.751,64	R\$ 7.036,84	R\$ 7.326,64	0,31
R\$ 1.140,99	R\$ 1.445,00	R\$ 1.445,00	0,06
R\$ 1.427,19	R\$ 1.804,52	R\$ 1.804,52	0,08
R\$ 2.135,90	R\$ 2.701,06	R\$ 2.701,06	0,11
R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 3.970,00	0,16
R\$ 5,97	R\$ 6,41	R\$ 5.538,74	0,23
R\$ 1,16	R\$ 1,39	R\$ 7.002,00	0,33
		R\$ 814.737,89	34,08
R\$ 47,00	R\$ 59,44	R\$ 28.531,20	1,19
R\$ 99,21	R\$ 125,46	R\$ 14.212,11	0,59
R\$ 11,10	R\$ 14,14	R\$ 331.863,94	13,86
R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 38.664,03	1,66
R\$ 1,49	R\$ 1,85	R\$ 284.062,34	10,82
R\$ 177,34	R\$ 206,74	R\$ 93.931,71	3,93
R\$ 428,73	R\$ 536,64	R\$ 21.565,09	0,90
R\$ 23,58	R\$ 29,82	R\$ 13.369,30	0,56
R\$ 94,77	R\$ 119,97	R\$ 17.568,00	0,74
		R\$ 1.453.682,57	60,80
R\$ 1,58	R\$ 2,49	R\$ 2.011,08	0,08
R\$ 5,20	R\$ 6,58	R\$ 1.097,34	0,04
R\$ 12,43	R\$ 16,98	R\$ 561,22	0,03
R\$ 260,22	R\$ 329,97	R\$ 79.746,45	3,29
R\$ 413,36	R\$ 522,74	R\$ 0,00	0,00
R\$ 496,93	R\$ 627,29	R\$ 211.264,38	8,84
R\$ 69,24	R\$ 87,91	R\$ 75.843,59	3,16
R\$ 394,48	R\$ 496,85	R\$ 111.965,28	4,68
R\$ 227,31	R\$ 287,46	R\$ 57.436,98	2,42
R\$ 4.048,49	R\$ 5.152,32	R\$ 11.504,04	0,48
R\$ 1.628,84	R\$ 2.073,80	R\$ 36.026,80	1,56
R\$ 5.334,86	R\$ 7.404,06	R\$ 74.040,60	3,10
R\$ 4.969,96	R\$ 6.211,57	R\$ 31.557,85	1,32
R\$ 560,69	R\$ 741,28	R\$ 7.418,80	0,31
R\$ 2.117,71	R\$ 2.678,09	R\$ 75.780,80	3,12
R\$ 334,29	R\$ 402,61	R\$ 3.026,10	0,13
R\$ 1,49	R\$ 1,85	R\$ 1.578,98	0,07
R\$ 128,79	R\$ 162,20	R\$ 17.322,96	0,72
R\$ 2.025,02	R\$ 2.567,96	R\$ 227.747,35	13,71
R\$ 2.132,32	R\$ 2.697,16	R\$ 312.476,45	13,09
R\$ 51.898,05	R\$ 65.372,36	R\$ 95.077,35	2,73
		R\$ 6.273,42	0,26
R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 0.273,42	0,01
		R\$ 82.797,00	3,46
R\$ 564,73	R\$ 627,97	R\$ 82.797,00	3,46
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.389.833,87

Trezentos e Noventa Mil Cêntos e Trinta e Três reais e Oitenta e Sete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE	DATA:	17/06/2023	RDI:	17.481
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIÇA MUNICÍPIO L. FORQUILHA	VERSÃO:	04/1 02/2 DE ACHILINHA	HORA:	45:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	02541.0024.0001.0000	VALOR:	47.000
		SEINFRA:	02541.0024.0001.0000	VALOR:	47.000
		SEINFRA:	02541.0024.0001.0000	VALOR:	47.000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	31,2300	R\$ 31,2300	R\$ 973,8460
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	27,1400	R\$ 27,1400	R\$ 736,5980
13291	PONTALETE / BARROTE DE 7x3"	M	13,7000	R\$ 13,7000	R\$ 187,6900
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	15,5100	R\$ 15,5100	R\$ 240,5151
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1247,0491
12543	SERVENTE	UND	15,7100	R\$ 15,7100	R\$ 246,7527
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 246,7527
TOTAL Valor da Obra:					R\$ 1493,8018

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

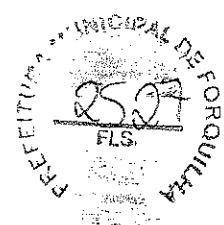
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	1	R\$ 316,8700	R\$ 316,8700
TOTAL Equipamento C/uso Horário:					R\$ 316,8700
VALOR:					R\$ 4,61

1.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	1	R\$ 316,8700	R\$ 316,8700
TOTAL Equipamento C/uso Horário:					R\$ 316,8700
VALOR:					R\$ 4,61

1.3. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOIÇA BRANCA	UN	1	R\$ 189,8400	R\$ 189,8400
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	5,8700	R\$ 5,8700	R\$ 34,4569
10400	CADEADO MÉDIO	UN	24,2500	R\$ 24,2500	R\$ 588,0625
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	69,4100	R\$ 69,4100	R\$ 4818,1000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	32,5600	R\$ 32,5600	R\$ 1060,6560
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	30,5000	R\$ 30,5000	R\$ 930,2500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	6,1500	R\$ 6,1500	R\$ 37,8225
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	9,4400	R\$ 9,4400	R\$ 89,1136
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 x 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	10,3000	R\$ 10,3000	R\$ 106,0950
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,8900	R\$ 3,8900	R\$ 15,1731
11082	ENGATE DE PVC	UN	6,9400	R\$ 6,9400	R\$ 48,1636
12331	FECADURA DE SOBREPOR	UN	45,2000	R\$ 45,2000	R\$ 2044,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	1,4800	R\$ 1,4800	R\$ 21,9040
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,6000	R\$ 3,6000	R\$ 12,9600
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,3100	R\$ 3,3100	R\$ 10,9561
11344	LAVATÓRIO DE LOIÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	R\$ 85,9500	R\$ 85,9500



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10116	PONTALETE /BARROTE DE 7x37 - APARELHADO	26,00000000	R\$ 18,6263	R\$ 484,2838
12401	PREGO 1x18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 78UN/KG)	2,03000000	R\$ 14,6700	R\$ 29,7801
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,00000000	R\$ 40,9500	R\$ 40,9500
17781	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 30MM (3x4)	1,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 26,3100
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
11024	RIPIA DE PEREBA (MADEIRA DE TA QUALIDADE) DE 1x5CM	16,20000000	R\$ 1,4600	R\$ 23,7588
12421	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	2,70000000	R\$ 31,1600	R\$ 84,1280
12433	TARGETA DE FERRO Z	3,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 15,0000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 40x40 (0,50 x 2,44M)	10,50000000	R\$ 21,3300	R\$ 223,6950
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	2,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 28,5400
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" GANCO CURTO (PADRÃO POPULAR)	1,00000000	R\$ 15,3100	R\$ 15,3100
12455	TUBO PVC ESSOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 6980)	3,00000000	R\$ 13,4700	R\$ 40,4100
12459	TUBO PVC ESSOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 6981)	3,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 17,6400
12457	TUBO PVC ESSOTO PRIMARIO DE 60MM - (NBR 6980)	3,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 27,4500
12543	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	6,00000000	R\$ 3,7600	R\$ 22,5600
TOTAL Material				R\$ 3.200,9588
TOTAL				R\$ 650,2400
01451	CARPANTEIRO	42,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 864,3140
12391	PEDEREIRO	8,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 164,5600
12543	SERVENTE	40,00000000	R\$ 15,7100	R\$ 628,4000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1.457,2740
TOTAL				R\$ 1.457,2740
01816	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,32400000	R\$ 427,0900	R\$ 138,3772
01815	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP = 1,5cm	21,16000000	R\$ 43,2200	R\$ 914,5360
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1.082,9124
VALOR:				R\$ 5.793,64

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	1,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 16,7600
10403	CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	1,00000000	R\$ 85,9000	R\$ 85,9000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	18,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 98,1000
110216	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	0,50000000	R\$ 497,6000	R\$ 248,8000
12397	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	10,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 234,0000
12399	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	5,00000000	R\$ 12,9200	R\$ 64,6000
12410	PREGO 10x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	0,60000000	R\$ 12,9300	R\$ 7,7580
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	4,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 29,1600
TOTAL Material				R\$ 759,7680
TOTAL				R\$ 164,5600
10498	CARPANTEIRO	8,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 164,5600
12543	SERVENTE	8,00000000	R\$ 15,7100	R\$ 125,6800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 290,2400
TOTAL				R\$ 53,3803
01815	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,12500000	R\$ 427,0900	R\$ 53,3803
TOTAL Serviço				R\$ 53,3803

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)



VALOR: R\$ 1.143,39

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1025	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLANDA	UN	1,00000000	R\$ 63,6500	R\$ 63,6500
1035	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	63,00000000	R\$ 7,6400	R\$ 479,4000
1040	CONNECTOR SPLIT-BOLT PVC 600V 10MM ²	UN	4,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 20,4800
1052	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
11070	ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 36,5400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 260" x 2,40MM	UN	1,00000000	R\$ 45,3400	R\$ 45,3400
11466	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,8000
12383	INDUZE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 24,8200	R\$ 24,8200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150CM), RESISTENCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 512,2300	R\$ 512,2300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 231,8900	R\$ 231,8900
				TOTAL Material	R\$ 1.427,1900
				VALOR:	R\$ 1.427,19

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12311	PEDEreiro	H	0,63000000	R\$ 20,5700	R\$ 12,9420
12543	SERVENTE	H	0,63000000	R\$ 15,7100	R\$ 9,8913
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,7400
				VALOR:	R\$ 21,7400

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,23)	M2	7,20000000	R\$ 53,5600	R\$ 385,7700
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,11000000	R\$ 92,6400	R\$ 850,4332
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇÃO 1:4	M3	0,16350000	R\$ 462,6200	R\$ 76,4604
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	R\$ 10,1700	R\$ 162,7200
C0956	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14600000	R\$ 427,9300	R\$ 61,5010
C0940	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	R\$ 421,0300	R\$ 177,6747
C2764	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,55000000	R\$ 41,6500	R\$ 397,5665
				TOTAL Serviço	R\$ 2.114,5300
				VALOR:	R\$ 2.135,90

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)

Equipamento Completo Estipado

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
84031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 60,53	R\$ 0,14
84032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 163,09	R\$ 0,09
				TOTAL Equipamento Completo Estipado	R\$ 0,23
				VALOR:	R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
85441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 16,19	R\$ 0,05
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 16,44	R\$ 0,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,09
				VALOR:	R\$ 0,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
 FLS. 2529
 ATENDIMENTO

1.9. 100RSU CARGA, MANOBRKA E DESCARGA DE SÁLUS E MATERIAIS GRANULARES EM LAMINADO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARRELADEIRA (CARGA COM PA LARRELADEIRA (CARGA COM PA LARRELADEIRA UE 1, 4, 6, 8 RT / 140 HP) E DESCARGA LIVRE [UNIDADE: T], AF_07/2020 (T)

Equipamento Codigo Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,83 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00924000	RS 66,12	RS 6,83
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,83 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01332000	RS 236,44	RS 3,10
5942 PÁ CARRELADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M ³ , PESO OPERACIONAL 1.682 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00703000	RS 66,36	RS 0,45
5940 PÁ CARRELADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M ³ , PESO OPERACIONAL 1.682 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00565000	RS 105,51	RS 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 8,97
VALOR:					RS 5,07

1.10. 99878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Codigo Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,83 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00924000	RS 66,12	RS 0,15
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,83 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	RS 236,44	RS 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 1,46
VALOR:					RS 1,46

2.1. 99959 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018 (M)

Equipamento Codigo Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SIERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01683000	RS 24,16	RS 0,40
91692 SIERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00990000	RS 25,32	RS 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,64
VALOR:					RS 1,46
00004453 CABRO NAO APARELHADO 75 X 67 CM, EM MACRANULUBA/MASSAFRANULUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	RS 20,81	RS 8,68
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11108000	RS 11,19	RS 1,24
00004417 SARRAFO NMO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACRANULUBA/MASSAFRANULUBA, ANGELIM, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74460000	RS 5,78	RS 4,31
00010567 TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	RS 10,33	RS 5,65
00007356 TINTA LATEX AGRICOLA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02580000	RS 21,44	RS 0,54
TOTAL Material					RS 20,62
86228 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	RS 17,15	RS 6,11
81263 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11250000	RS 21,10	RS 15,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 21,14



SINAPI	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
04974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1x6,5x3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) (AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_09/2021	M3	0,03463003	RS 403,88	RS 1,84
01082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2011	UN	1,60000000	RS 1,94	RS 2,91
TOTAL Serviços:					RS 4,75
VALOR:					RS 47,90

2.2. 96527 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017 (M3)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H	1,45660003	RS 21,39	RS 31,19
H	4,13800000	RS 16,44	RS 63,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			
VALOR: RS 95,21			

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H	0,03000000	RS 66,8500	RS 0,0600
H	0,03888889	RS 196,5300	RS 1,7476
H	0,00162222	RS 76,1000	RS 0,1187
H	0,02262222	RS 207,3600	RS 0,5436
H	0,00075856	RS 4,0900	RS 0,0037
H	0,00388889	RS 6,8600	RS 0,0025
H	0,00900000	RS 117,0900	RS 0,0000
H	0,00444444	RS 287,3800	RS 1,2772
H	0,00075856	RS 34,0300	RS 0,0257
H	0,00568889	RS 110,4500	RS 0,4074
TOTAL Equipamento Custo Horário:			
RS 4,1697			
TOTAL			
RS 0,3491			
TOTAL Mão de Obra:			
RS 0,3491			

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
M2	1,00000000	RS 0,3800	RS 0,3800
M3	1,26700000	RS 4,1900	RS 5,6128
M3	0,20000000	RS 3,3400	RS 0,6680
TOTAL Serviços:			
RS 6,6608			
VALOR: RS 11,18			

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
M3	1,00000000	RS 1,3400	RS 1,3400
TOTAL Material:			
RS 1,3400			
VALOR: RS 1,34			



91307	UNIFORME ESCALANTE 10 M3, PUNHAO LADRILHO SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	UN	RS 55,14	RS 55,14
91308	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHP	RS 255,44	RS 1,31
00034596	TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 1,46
	VALOR:				RS 1,46

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M3)

Item	Descrição	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034596	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 9,0 MPa (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,2700000	RS 1,31	RS 160,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00034597	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,3400000	RS 21,39	RS 179,39
00034598	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,1720000	RS 16,44	RS 69,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 248,97						
00034599	ARGAMASSA TRALÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UVIDAI PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_03/2019	SINAPI	M3	0,1360000	RS 522,36	RS 67,90
TOTAL Serviços: RS 67,90						
VALOR: RS 475,04						

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034599	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,0176000	RS 50,64	RS 0,90
00034600	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_03/2014	SINAPI	CHP	0,6037000	RS 120,63	RS 7,05
TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 1,46						
00034601	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0050000	RS 5,84	RS 0,03
00034602	PONTALEITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,1194000	RS 9,99	RS 1,13
00034603	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	RS 11,41	RS 0,14
00034604	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,1408000	RS 3,35	RS 0,47
00034605	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,4416000	RS 15,03	RS 6,63
00034606	TIPOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,8188000	RS 0,40	RS 52,72
TOTAL Material: RS 61,12						
00034607	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0340000	RS 21,39	RS 108,91
00034608	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0028000	RS 16,44	RS 65,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 174,71						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8528	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2018	SINAPI	M3	0,11533000	RS 512,72	RS 50,27
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2018	SINAPI	M3	0,01488000	RS 442,48	RS 6,54
94870	CONCRETO FCK = 20MPa. TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07440000	RS 417,66	RS 31,07
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAMA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	RS 1.557,10	RS 68,12
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	SINAPI	M2	0,61000000	RS 4,86	RS 3,95
				TOTAL Serviços		RS 188,94
				VALOR:		RS 426,73

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038384	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	RS 1,92	RS 0,04
00038389	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5618)	SINAPI	M	1,03530000	RS 21,01	RS 21,75
				TOTAL Material		RS 21,79
				TOTAL		RS 0,80
				VALOR:		RS 0,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		RS 1,79
				VALOR:		RS 23,59

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00030467	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAVO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10740000	RS 120,74	RS 20,21
00030652	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPALHADO, FLEXÍVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLLO (NORMA DNT 0932006 - E.M)	SINAPI	M	1,02930000	RS 8,99	RS 9,00
				TOTAL Material		RS 29,21
				TOTAL		RS 1,39
				VALOR:		RS 3,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		RS 4,66
				TOTAL		RS 0,96
				TOTAL Serviços		RS 0,06
				VALOR:		RS 34,77

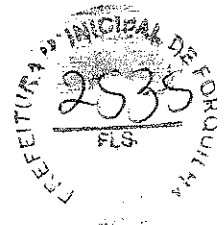
3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	RS 1,1802	RS 0,0177
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	RS 3,2200	RS 0,0348
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	RS 67,9300	RS 1,0185

Mão de Obra		TOTAL Equipamento Custo Horário	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
H	0,01600000	R\$ 16,2600	R\$ 0,4878
H	0,01600000	R\$ 20,4300	R\$ 0,4025
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 0,8903
VALOR:			R\$ 1,96

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
M	0,05000000	R\$ 31,6600	R\$ 0,4739
M2	0,01000000	R\$ 31,1900	R\$ 0,4679
TOTAL Material:			R\$ 0,9409
TOTAL			R\$ 2,0570
TOTAL			R\$ 1,8770
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 3,0889
TOTAL			R\$ 0,6234
TOTAL Serviço:			R\$ 0,4284
VALOR:			R\$ 5,20

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
M	0,60000000	R\$ 5,8700	R\$ 3,5220
M2	0,05000000	R\$ 82,8500	R\$ 4,1445
TOTAL Material:			R\$ 7,6665
TOTAL			R\$ 4,7130
TOTAL			R\$ 1,0490
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 10,4990
VALOR:			R\$ 13,43

3.4. 9212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM., JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
CHI	0,22100000	R\$ 73,75	R\$ 10,30
CHP	0,10500000	R\$ 178,59	R\$ 18,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 39,05
TOTAL			R\$ 197,45
TOTAL			R\$ 197,45
TOTAL Material:			R\$ 197,95
TOTAL			R\$ 8,11
TOTAL			R\$ 15,20



3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18520	M2	0,20000000	R\$ 30,6000	R\$ 5.620
11611	M	0,41000000	R\$ 13,7000	R\$ 5.1810
11720	KG	0,20000000	R\$ 12,0500	R\$ 2.4100
11445	M	0,10000000	R\$ 5,1500	R\$ 0,6180
TOTAL Material:				R\$ 15,6470
TOTAL				R\$ 15,6470
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 15,6470
COEFICIENTE				1,20000000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 18,7764
COEFICIENTE				1,20000000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 22,5317
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,1180
VALOR:				R\$ 59,24

3.8. 94963 CONCRETO FOK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60811	CHI	0,71310000	R\$ 0,30	R\$ 0,21
61830	CHP	0,75630000	R\$ 1,61	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,42
TOTAL				R\$ 1,63
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 1,63
COEFICIENTE				0,83450000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 1,35,88
COEFICIENTE				273,06300000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 177,49
COEFICIENTE				0,57520000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 51,29
TOTAL Material:				R\$ 245,27
TOTAL				R\$ 246,69
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 246,69
COEFICIENTE				1,46930000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 20,10
COEFICIENTE				2,32750000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 16,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 67,79
VALOR:				R\$ 314,48

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	1,47700000	R\$ 0,37	R\$ 0,52
90588	CHP	1,04200000	R\$ 1,03	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,59
TOTAL				R\$ 2,11
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 2,11
COEFICIENTE				2,49600000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 21,10
COEFICIENTE				2,49600000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 21,38
COEFICIENTE				7,37700000
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 15,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 251,72
VALOR:				R\$ 277,31



3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS C/50° CONSISTIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARRAMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10	KG	16,573910000	R\$ 14,91	R\$ 164,24
102731	ARRAMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	40,883720000	R\$ 8,32	R\$ 339,76
102728	ARRAMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	102,661950000	R\$ 11,95	R\$ 1.205,29
102729	ARRAMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM.	KG	5,707600000	R\$ 11,16	R\$ 63,45
102734	ARRAMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,082100000	R\$ 11,27	R\$ 201,53
102745	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO. FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA -	M3	2,512500000	R\$ 522,09	R\$ 1.311,52
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM	M2	12,791300000	R\$ 62,12	R\$ 1.090,42
58620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M3	0,389500000	R\$ 542,12	R\$ 211,15
				TOTAL Serviço:	R\$ 4.548,49
				VALOR:	R\$ 4.548,49

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	CHI	0,016630000	R\$ 79,33	R\$ 46,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	CHI	0,027100000	R\$ 211,79	R\$ 60,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 107,28
0204326	MECANISMO CILINDRO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAVEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	2,000630000	R\$ 32,16	R\$ 64,32
0402725	TUJO DE CERÂMICO MÁGICO CUMUMÁ 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	69,320000000	R\$ 0,40	R\$ 27,72
				TOTAL Material:	R\$ 92,04
				TOTAL	R\$ 160,36

Mão de Obra para Escavação, Carga e Descarga

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,624400000	R\$ 21,36	R\$ 60,30
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,219100000	R\$ 16,44	R\$ 36,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,78
				TOTAL	R\$ 187,14

Mão de Obra para Preparo de Concreto

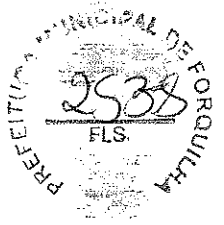
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRAÇÃO T3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	M3	0,036950000	R\$ 512,72	R\$ 20,25
87316	ARGAMASSA TRAÇÃO T4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	M3	0,056000000	R\$ 442,46	R\$ 24,65
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS,	M3	0,779400000	R\$ 1.273,13	R\$ 992,27
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA	M3	0,026000000	R\$ 2.367,83	R\$ 61,58
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	M3	0,123200000	R\$ 1.967,10	R\$ 242,34
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE	M3	3,112500000	R\$ 176,33	R\$ 19,85
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.343,97

VALOR: R\$ 1.639,89

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5673	0,3010000	CHI	SINAPI	0,3010000	R\$ 31,99	R\$ 9,64
5674	0,3010000	CHP	SINAPI	0,3010000	R\$ 120,93	R\$ 37,39
TOTAL Equipamento Custo Ibrário:						R\$ 47,03
5675	111,5740000	UN	SINAPI	111,5740000	R\$ 4,79	R\$ 532,52
5676	51,4900000	UN	SINAPI	51,4900000	R\$ 2,97	R\$ 152,80
5677	0,0270000	L	SINAPI	0,0270000	R\$ 9,94	R\$ 0,18
5678	0,5980000	M	SINAPI	0,5980000	R\$ 5,59	R\$ 3,34
5679	0,0820000	KG	SINAPI	0,0820000	R\$ 11,41	R\$ 0,70
5680	0,0990000	M	SINAPI	0,0990000	R\$ 3,35	R\$ 2,34
5681	2,1940000	M	SINAPI	2,1940000	R\$ 15,03	R\$ 32,97
TOTAL Material:						R\$ 1.022,55
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88209	34,2880000	H	SINAPI	34,2880000	R\$ 21,39	R\$ 733,31
88316	26,9492000	H	SINAPI	26,9492000	R\$ 16,44	R\$ 443,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.176,35
Subtotal:						
88428	1,1340000	M3	SINAPI	1,1340000	R\$ 512,72	R\$ 570,86
87316	0,0750000	M3	SINAPI	0,0750000	R\$ 442,46	R\$ 33,27
88436	6,0460000	KG	SINAPI	6,0460000	R\$ 8,40	R\$ 51,27
82767	37,6704000	KG	SINAPI	37,6704000	R\$ 12,64	R\$ 476,15
89996	1,9744000	KG	SINAPI	1,9744000	R\$ 9,99	R\$ 17,57
94970	1,4191000	M3	SINAPI	1,4191000	R\$ 417,96	R\$ 592,70
89995	0,1507000	M3	SINAPI	0,1507000	R\$ 841,70	R\$ 126,84
88993	0,0598000	M3	SINAPI	0,0598000	R\$ 870,24	R\$ 52,04
97738	0,0221000	M3	SINAPI	0,0221000	R\$ 4.192,35	R\$ 92,65
97736	1,0016000	M3	SINAPI	1,0016000	R\$ 1.273,19	R\$ 1.275,16
101624	1,5048000	M3	SINAPI	1,5048000	R\$ 17,95	R\$ 269,16
TOTAL Serviços:						R\$ 3.546,67

Escritório: Rua São João



3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA (UN)						VALOR
Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO	CORRETE	TOTAL	
5579	0,50	CHI	R\$ 50,84	0,50	R\$ 25,42	
5671	0,20	CHP	R\$ 120,03	0,20	R\$ 24,01	
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 49,43						
Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO	CORRETE	TOTAL	
0025007	150,88	UN	R\$ 4,74	150,88	R\$ 721,15	
00000660	46,20	UN	R\$ 2,97	46,20	R\$ 137,21	
00008192	0,02	L	R\$ 8,04	0,02	R\$ 0,16	
00004411	0,53	M	R\$ 9,53	0,53	R\$ 5,10	
00008263	0,09	KG	R\$ 11,41	0,09	R\$ 0,64	
00024517	0,63	M	R\$ 3,35	0,63	R\$ 2,12	
00008193	1,99	M	R\$ 10,03	1,99	R\$ 20,06	
TOTAL Materiais: R\$ 882,24						
Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO	CORRETE	TOTAL	
88309	28,89	H	R\$ 21,38	28,89	R\$ 619,20	
88316	23,49	H	R\$ 16,44	23,49	R\$ 386,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.005,39						
Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO	CORRETE	TOTAL	
81620	0,19	M3	R\$ 972,72	0,19	R\$ 184,82	
87316	0,05	M3	R\$ 442,48	0,05	R\$ 22,12	
87318	5,42	KG	R\$ 8,48	5,42	R\$ 46,04	
82717	31,78	KG	R\$ 12,64	31,78	R\$ 401,75	
88196	1,97	KG	R\$ 8,90	1,97	R\$ 17,57	
96970	1,19	M3	R\$ 417,06	1,19	R\$ 500,10	
89995	0,13	M3	R\$ 841,70	0,13	R\$ 1.094,21	
88193	0,05	M3	R\$ 870,24	0,05	R\$ 52,04	
97738	0,22	M3	R\$ 1.192,35	0,22	R\$ 262,32	
97716	0,82	M3	R\$ 1.273,13	0,82	R\$ 1.045,03	
101824	1,30	M3	R\$ 171,95	1,30	R\$ 224,10	
TOTAL Serviços: R\$ 3.009,95						

RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CAÇAMBA CAPREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,23 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014

RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CAÇAMBA CAPREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014

BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 30 CM, FER 4,5 MPA (NBR1133)

CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 10 CM (CLASSE C - NBR 6118)

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)

SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019

ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019

ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021

ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_09/2022

ARMACAO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021

CONCRETO FCK = 20MPa, TRACAO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L, AF_09/2021

GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021

GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021

PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2016_PS

PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_09/2020



VALOR:		RS 4.990,96	
3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO = 0,6 M. AF_122020 (UN)			
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC011801	1,00000000	RS 595,54	RS 595,54
TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE R12, CARGA MÁX 12,5 T. REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)			
Fonte	UN		
TOTAL Material			
RS 595,54			
Mão de Obra com Encargos Complementares			
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1,14440000	RS 21,78	RS 24,58
PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	0,89230000	RS 16,44	RS 14,63
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
RS 39,20			
TOTAL			
RS 11,73			
VALOR:			
RS 586,65			

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_122020 (M)			
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002087	115,78250000	RS 4,78	RS 553,34
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 5153)			
0003060	25,72500000	RS 2,97	RS 76,40
CANALETA DE CONCRETO 18 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6103)			
TOTAL Material			
RS 629,74			
Mão de Obra com Encargos Complementares			
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	27,11810000	RS 21,38	RS 579,76
PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	21,30710000	RS 16,44	RS 350,28
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
RS 930,08			
TOTAL			
RS 302,80			
Mão de Obra com Encargos Complementares			
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88428	0,70740000	RS 512,72	RS 362,80
ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092019			
87316	0,08230000	RS 442,48	RS 36,41
ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092019			
87398	3,02330000	RS 8,49	RS 25,63
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_092021			
10358	1,37440000	RS 8,50	RS 11,67
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_092021			
19795	0,07540000	RS 841,70	RS 63,46
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_092021			
87893	0,05980000	RS 870,24	RS 52,04
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_092021			
TOTAL Material			
RS 557,91			
VALOR:			
RS 2.117,71			

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_122020 (M)			
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	0,15120000	RS 50,64	RS 7,65
RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA L.I.C. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_092014			
5678	0,07420000	RS 120,93	RS 8,97
RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA L.I.C. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_092014			
TOTAL Material			
RS 16,62			



Material	Quantidade	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FIO DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	2,03000000	SINAPI	UN		R\$ 104,61	R\$ 209,22
TOTAL Material:						R\$ 209,22
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20900000	SINAPI	H		R\$ 21,38	R\$ 6,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23500000	SINAPI	H		R\$ 16,44	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,28
TOTAL						R\$ 3,17
TOTAL Serviço:						R\$ 3,17
VALOR:						R\$ 239,29

3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO) (M)

Material	Quantidade	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMPUTADOR PENTIUM (GHP)	0,01100000	SEINFRA	H		R\$ 1,0600	R\$ 0,117
PLOTTER (GHP)	0,00100000	SEINFRA	H		R\$ 9,1200	R\$ 0,0081
VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	0,00400000	SEINFRA	H		R\$ 67,5000	R\$ 0,2716
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,394
Materiais:						
COPHA HELOGRAFICA	0,02500000	SEINFRA	M2		R\$ 14,0000	R\$ 0,3500
PAPEL VEGETAL GRANULADO 60x65g	0,01700000	SEINFRA	M2		R\$ 6,1500	R\$ 0,1046
TOTAL Material						R\$ 0,2099
Mão de Obra:						
AJUDANTE	0,01700000	SEINFRA	H		R\$ 16,2600	R\$ 0,2764
DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	0,00100000	SEINFRA	H		R\$ 24,8000	R\$ 0,0249
OPERADOR DE COMPUTADOR	0,01400000	SEINFRA	H		R\$ 19,9100	R\$ 0,2787
TOPOGRAFO	0,01700000	SEINFRA	H		R\$ 26,8300	R\$ 0,4561
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9861
VALOR:						R\$ 1,49

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA (M)

Material	Quantidade	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	1,00000000	SEINFRA	M		R\$ 109,6500	R\$ 109,6500
TOTAL Material:						R\$ 109,6500
Mão de Obra:						
PREDEIRO	0,60000000	SEINFRA	H		R\$ 20,5700	R\$ 12,3420
SERVENTE	0,40000000	SEINFRA	H		R\$ 15,7100	R\$ 6,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,6260
VALOR:						R\$ 128,26

3.19. COMP-02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

Material	Quantidade	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CREGUA SIMPLES L=3m	2,20000000	SEINFRA	M2		R\$ 3,89	R\$ 8,54
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	35,13000000	SINAPI	KG		R\$ 9,31	R\$ 327,06
TOTAL						R\$ 335,60

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14,40000000	KG	R\$ 10,05	R\$ 144,72
1,61000000	M3	R\$ 482,26	R\$ 776,42
0,22000000	M3	R\$ 319,24	R\$ 70,23
0,12000000	M3	R\$ 452,45	R\$ 54,29
1,03000000	UN	R\$ 25,02	R\$ 25,77
2,06000000	UN	R\$ 22,79	R\$ 46,99
0,22000000	M3	R\$ 125,31	R\$ 27,57
0,70000000	M3	R\$ 75,51	R\$ 52,85
7,34000000	M2	R\$ 59,24	R\$ 434,82
0,62000000	M3	R\$ 237,31	R\$ 146,93
2,20000000	M2	R\$ 2,21	R\$ 4,86
TOTAL SERVIÇO			R\$ 2.428,02
VALOR:			R\$ 2.428,02

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,65000000	R\$ 3,89	R\$ 6,41
KG	26,50000000	R\$ 9,31	R\$ 245,34
KG	3,18000000	R\$ 10,89	R\$ 34,69
KG	11,16000000	R\$ 10,05	R\$ 112,16
M3	1,61000000	R\$ 404,30	R\$ 652,26
M3	0,14000000	R\$ 389,24	R\$ 54,50
M3	0,45000000	R\$ 452,45	R\$ 203,60
UN	1,02000000	R\$ 25,02	R\$ 25,52
UN	2,06000000	R\$ 22,79	R\$ 46,99
M3	0,22000000	R\$ 125,31	R\$ 27,57
M3	0,70000000	R\$ 75,51	R\$ 52,85
M2	6,57000000	R\$ 59,24	R\$ 388,21
M3	0,45000000	R\$ 237,31	R\$ 106,93
M2	1,60000000	R\$ 2,21	R\$ 3,54
TOTAL SERVIÇO			R\$ 2.132,82
VALOR:			R\$ 2.132,82

3.20. COMP-01 GALERIA CELULAR 1,00m x 1,00m (M)

3.21. COMP-03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUERO EXISTENTE (UND)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	35,14000000	R\$ 9,31	R\$ 327,07
KG	4,14000000	R\$ 10,08	R\$ 41,72
KG	14,40000000	R\$ 10,05	R\$ 144,72
M3	13,55000000	R\$ 7,75	R\$ 105,78
M3	54,60000000	R\$ 490,30	R\$ 27.207,18
M3	12,01000000	R\$ 452,95	R\$ 5.440,05
M3	13,50000000	R\$ 70,98	R\$ 958,08
M3	81,90000000	R\$ 75,51	R\$ 6.182,46
M2	141,90000000	R\$ 59,24	R\$ 8.403,71
M3	12,01000000	R\$ 227,31	R\$ 2.729,59
M3XKM	63,25000000	R\$ 1,66	R\$ 105,95
TOTAL Service:			R\$ 54.680,05
VALOR:			R\$ 51.088,05

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,07500000	R\$ 15,7100	R\$ 1,1783
TOTAL Mo de Obra:			R\$ 1,1783
VALOR:			R\$ 1,18

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,07500000	R\$ 15,7100	R\$ 1,1783
TOTAL Mo de Obra:			R\$ 1,1783
VALOR:			R\$ 1,18

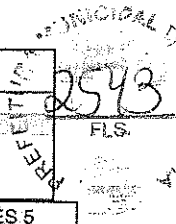
5.1. COMP-04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MES	0,64000000	2,945,41	1,885,07
MES	0,64000000	14,104,82	9,027,09
TOTAL MO DE OBRA:			10,912,14
Adic. M.O. / FERRAMENTAS (600,0 %):			R\$ 54.590,7000
Custo Horário da Execução:			R\$ 65.472,8400
Produção do Equipar:			100,0000
Custo Utilitário da Execução:			R\$ 654,7294
Custo Direto Total:			R\$ 661,73
VALOR:			R\$ 664,73

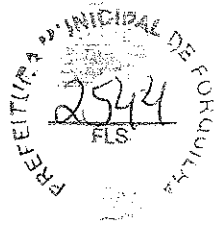
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA DE
LOCAL:	BARRIO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	12/07/2014	BDI:	20,46%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	2004 COM DEPRECIAÇÃO	04,44%	47,40%
SEINFRA	2009 12 COM DEPRECIAÇÃO	05,06%	47,67%
PROFIMA	PROFIMA	0,00%	0,00%


 2543
 FLS.

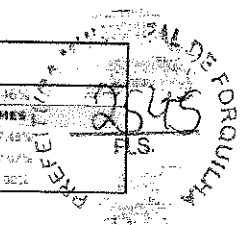
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33.342,99	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	
			R\$ 10.002,90	R\$ 10.002,90	R\$ 10.002,90	R\$ 3.334,29	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 814.737,89	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 162.947,58	R\$ 162.947,58	R\$ 162.947,58	R\$ 162.947,58	R\$ 162.947,57
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.453.692,57	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 290.736,51	R\$ 290.736,51	R\$ 290.736,51	R\$ 290.736,51	R\$ 290.736,53
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 6.273,42					100,00%
							R\$ 6.273,42
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.797,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 16.559,40	R\$ 16.559,40	R\$ 16.559,40	R\$ 16.559,40	R\$ 16.559,40
		R\$ 2.380.833,87	R\$ 480.246,39	R\$ 480.246,39	R\$ 480.246,39	R\$ 473.577,78	R\$ 476.516,92
			R\$ 480.246,39	R\$ 960.492,78	R\$ 1.440.739,17	R\$ 1.714.316,96	R\$ 2.380.833,87



Total parcela
100,00%
R\$ 33.342,99
100,00%
R\$ 814.737,89
100,00%
R\$ 1.453.682,57
100,00%
R\$ 6.273,42
100,00%
R\$ 82.797,00
100,00%
R\$ 2.390.833,87

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAE	DATA:	27/06/2024	BDI:	26,46%
LOCAL:	BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	04,44%	47,48%
		SINAF	00312 LÍMIA DEGRADAÇÃO	05,90%	47,62%
		PREÇOS	PREVIDA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,51
	TOTAL	7,83

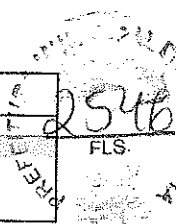
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,46%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

GHRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA	DATA: 27.06.2024	BDI: 25.40%
LOCAL:	BARRIO JOSÉ NAMUNDO DE LÓDOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	STMPRA:	028.1 COM DESEMPREGAÇÃO
		SPNAF:	0206.12 OMS DE SUBSERVIÇÃO
		PROFESSOR:	PROFESSORA
		HORA:	04.44%
		MES:	47.48%
			88.96%
			47.07%
			6.00%
			6.00%


 2546
 FLS.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,08	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,95	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,66	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08



B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,85	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	8,00	8,00
A3	SENAI	2,50	2,50
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,50	1,50
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	0,18	0,21
A9	SECONCI	1,15	0,39
TOTAL		18,11	17,40

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14	0,00
B2	Faltados	5,02	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,18	5,19
B4	13º Salário	0,85	0,85
B5	Licença Paternidade	0,04	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,09	0,07
B7	Dias de Chuvas	9,23	9,24
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,74	0,74
B9	Férias Gozadas	0,01	0,05
	Salário Maternidade	0,00	0,00
TOTAL		37,30	16,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,25	4,89
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	9,13	7,13
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,39	3,72
C5	Indenização Adicional	0,93	0,93
TOTAL		20,87	16,80

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,79	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		7,32	3,23

A + B + C + D = 83,60 53,61



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 45

Nome do documento

proposta.pdf

Ação



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

27/06/2024 | 18:12:01.331

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 2.393.530,17 (R\$ 2.393.530,17)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.393.530,17	-	

DECLARAÇÕES:

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



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Forquilha

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. 2024.06.11.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. 2024.06.11.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, pelo preço global de R\$ 2.393.530,17 (Dois Milhões Trezentos e Noventa e Três Mil Quinhentos e Trinta reais e Dezessete centavos), com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a), Carteira de Identidade n, e CPF n°, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

Forquilha – CE, 27 de Junho de 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECONSTRUÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORTALEZA	DATA:	27/09/2024	BDI:	25,46%
LOCAL:	BAIÃO DOS RAMENDES DE FORTALEZA MUNICIPAL DE FORTALEZA	CONTA:	2011-0000-0000-0000	RECURSO:	0550
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	PROPOSTA:	00000000000000000000	PROGRAMA:	00000000000000000000

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 33.406,85	1,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 156,27	R\$ 197,62	R\$ 889,29	0,04
1.2	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO O/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 862,84	0,04
1.3	C1993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO O/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 862,84	0,04
1.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.798,62	R\$ 7.332,93	R\$ 7.332,93	0,31
1.5	C2821	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.144,32	R\$ 1.447,11	R\$ 1.447,11	0,06
1.6	C7850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.428,58	R\$ 1.806,58	R\$ 1.806,58	0,08
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.137,58	R\$ 2.703,18	R\$ 2.703,18	0,11
1.8	98526	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2014	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 3.920,00	0,16
1.9	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	654,00	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 5.549,88	0,23
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 8.035,20	0,34
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO							R\$ 816.264,81	34,10
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 47,52	R\$ 59,46	R\$ 28.540,80	1,19
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 99,29	R\$ 125,56	R\$ 14.223,44	0,59
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (6/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 11,16	R\$ 14,14	R\$ 331.863,54	13,97
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,34	R\$ 1,89	R\$ 39.664,03	1,66
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,58	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 255.375,32	10,67
	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14x19x29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M3	166,36	R\$ 475,50	R\$ 601,32	R\$ 94.022,40	3,83
2.7	99753	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,600x0,600 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 475,97	R\$ 539,95	R\$ 21.598,00	0,90
2.8	89076	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	445,00	R\$ 29,61	R\$ 29,86	R\$ 13.377,28	0,66
2.9	107561	DRENO SURSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 34,79	R\$ 44,00	R\$ 17.600,00	0,74
3	GALERIA DE DRENAGEM							R\$ 1.454.720,09	60,78
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 1,95	R\$ 2,48	R\$ 2.011,08	0,08
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,48	R\$ 5,20	R\$ 6,58	R\$ 1.067,14	0,04
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 13,44	R\$ 17,00	R\$ 663,00	0,03
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 260,43	R\$ 329,34	R\$ 78.811,06	3,29
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 413,72	R\$ 523,19	R\$ 0,00	0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 497,23	R\$ 628,80	R\$ 211.452,86	8,83
3.7	C1402	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 59,26	R\$ 74,97	R\$ 25.963,90	1,08
3.8	94963	CONCRETO FCK = 16MPa, TRAÇÃO 1:3 4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 394,64	R\$ 499,06	R\$ 111.949,14	4,66
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 227,49	R\$ 287,58	R\$ 57.881,22	2,42
3.10	102740	BÓCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.552,32	R\$ 5.756,86	R\$ 11.513,72	0,48
3.11	97036	CAIXA PARA BÓCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.640,97	R\$ 2.075,17	R\$ 85.081,97	3,55
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.859,51	R\$ 7.409,94	R\$ 74.099,40	3,10
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.994,91	R\$ 6.316,58	R\$ 31.582,60	1,32
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 587,13	R\$ 742,48	R\$ 7.424,80	0,31
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.119,88	R\$ 2.689,80	R\$ 26.898,00	1,12
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 239,47	R\$ 302,83	R\$ 3.028,30	0,13
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,49	R\$ 1,86	R\$ 1.579,99	0,07
3.18	C4899	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 128,36	R\$ 162,32	R\$ 17.335,78	0,72
3.19	COMP-02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.427,76	R\$ 3.070,15	R\$ 327.953,42	13,70
3.20	COMP-01	GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.134,31	R\$ 2.699,05	R\$ 313.197,76	13,09
3.21	COMP-03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 51.727,62	R\$ 65.414,75	R\$ 65.414,75	2,73
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA							R\$ 6.273,42	0,26
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 6.273,42	0,26
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 82.865,00	3,46
5.1	COMP-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 955,27	R\$ 820,65	R\$ 82.865,00	3,46
VALOR TOTAL:								R\$ 2.393.530,17	

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Três Mil Quinhentos e Trinta reais e Dezessete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 27/06/2024	BDI: 25,40%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTES:	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	202312 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	202312 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	202312 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	202312 COM DESONERAÇÃO

HORA: 34,4%
 MES: 2,67%
 VALOR: 2581
 FORQUILHA

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,2500	R\$ 33,9150
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600
11651 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,7100	R\$ 61,5950
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6200	R\$ 2,0430
TOTAL Material:					R\$ 124,8130
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,7300	R\$ 31,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4600
VALOR:					R\$ 156,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 368,8800	R\$ 4,6110
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6110
VALOR:					R\$ 4,61

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 368,8800	R\$ 4,6110
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6110
VALOR:					R\$ 4,61

1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 190,0000	R\$ 190,0000
10197 BARRÓTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 88,0500
10400 CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2700	R\$ 24,2700
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,4500	R\$ 69,4500
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6100	R\$ 32,6100
10538 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 30,6300	R\$ 1.317,0900
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 6,1500
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 62,0400
11075 ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9400	R\$ 6,9400
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 45,2600	R\$ 90,5200
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 94,7200
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 28,8300
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 9,9300
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0200	R\$ 86,0200
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2 00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4800	R\$ 57,4800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,8400	R\$ 489,8400
12408 PREGO 14X14 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 29,3600
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0800	R\$ 40,0800
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3300	R\$ 29,3300
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 19,7100
11824 RIPA DE PERGAM (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,4700	R\$ 23,9316
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 31,2200	R\$ 84,2940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 27/06/2024	BDI : 26,40%											
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>522.1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>4,73%</td> </tr> <tr> <td>SIRAPI</td> <td>2023.12 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>5,20%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	SEINFRA	522.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	4,73%	SIRAPI	2023.12 COM DEGRADAÇÃO	85,00%	5,20%
FORTE	VERBAO	HORA	MEB											
SEINFRA	522.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	4,73%											
SIRAPI	2023.12 COM DEGRADAÇÃO	85,00%	5,20%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	2550 FLS:												

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 15,0000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 21,3600	R\$ 224,1750
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,2800	R\$ 28,5600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,3300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,4800	R\$ 40,4400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 17,6700
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,1600	R\$ 27,4800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 22,1400
TOTAL Material:						R\$ 3.292,5706

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 658,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 164,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 15,7300	R\$ 629,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.452,4000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 427,4000	R\$ 138,4776
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 43,2500	R\$ 915,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 1.053,6476
VALOR:						R\$ 5.798,82

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7800	R\$ 16,7800
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,8700	R\$ 85,8700
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 54,5000
110260	CABXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 498,2100	R\$ 249,1050
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 29,4300	R\$ 294,3000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,9300	R\$ 64,6500
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,1000	R\$ 6,0500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 29,1600
TOTAL Material:						R\$ 800,4150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 236,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,7300	R\$ 125,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,4800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12600000	R\$ 427,4000	R\$ 53,4250
TOTAL Serviço:						R\$ 53,4250
VALOR:						R\$ 1.144,32

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,7400	R\$ 69,7400
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,9500	R\$ 477,0000
10540	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,1300	R\$ 20,5200
10992	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 7,0600
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 36,4800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3900	R\$ 45,3900
11408	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 2,8200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8400	R\$ 24,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA CE		DATA : 27/06/2024		BDI : 26,46%	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
				SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,80%	
				PRÓPRIA			

I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 512,6500	FLS R\$ 512,6500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,0800	R\$ 232,0800
					TOTAL Material:	R\$ 1.428,5800
					VALOR:	R\$ 1.428,58

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,7300	R\$ 9,4380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7860

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 53,6100	R\$ 385,9920
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 92,6900	R\$ 850,8942
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 462,8900	R\$ 78,5061
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,1900	R\$ 163,0400
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 427,4000	R\$ 61,5456
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 421,2700	R\$ 177,7759
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 41,6800	R\$ 398,0440
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.115,7978
					VALOR:	R\$ 2.137,58

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 60,58	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 160,28	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,69	R\$ 0,05
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,45	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 0,32

1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 66,16	R\$ 0,60
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 235,75	R\$ 3,11
5542	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 65,40	R\$ 0,45
5540	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 165,69	R\$ 0,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,08
					VALOR:	R\$ 5,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 27/06/2024	BDI : 26,40%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>8,56%</td> <td>4,04%</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,48%	PROPRIA	PROPRIA	8,56%	4,04%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,48%															
PROPRIA	PROPRIA	8,56%	4,04%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	2594 FLS.																

1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,16	R\$ 0,15
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 235,75	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,47
VALOR:						R\$ 1,47

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 24,17	R\$ 0,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 25,34	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,49

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,82	R\$ 8,58
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,20	R\$ 1,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,79	R\$ 4,31
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,84	R\$ 5,96
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02580000	R\$ 21,45	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 20,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,16	R\$ 6,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,12	R\$ 15,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,15

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94274	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 401,08	R\$ 1,84
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,94	R\$ 2,91
TOTAL Serviço:						R\$ 4,75
VALOR:						R\$ 47,02

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 21,40	R\$ 31,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 16,45	R\$ 68,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 99,29
VALOR:						R\$ 99,29

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,8600	R\$ 0,0000
10638	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00880889	R\$ 196,6400	R\$ 1,7479

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA		DATA: 27/06/2024		BDI: 20,40%	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 02R 1 COM DESEMBOLAMENTO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SINAPI: 032012 COM DESEMBOLAMENTO		HORA: 34,44	
				PREÇO: 0,0000000		UNID: 47,00%	

10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 76,1200	R\$ 0,1387
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00252222	R\$ 207,4000	R\$ 0,5438
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,1100	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,4100	R\$ 1,2774
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,0500	R\$ 0,0257
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,4700	R\$ 0,4075
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,7300	R\$ 0,3496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3496

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,4300	R\$ 5,6128
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,3400	R\$ 0,6680
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6608
VALOR:						R\$ 11,18

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
TOTAL Material:						R\$ 1,3400
VALOR:						R\$ 1,34

2.5. 95678 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,16	R\$ 0,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 235,75	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,47
VALOR:						R\$ 1,47

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034585	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 8,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,31	R\$ 160,17
TOTAL Material:						R\$ 160,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 21,40	R\$ 178,56
84316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 16,45	R\$ 68,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 247,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 524,26	R\$ 68,15
TOTAL Serviço:						R\$ 68,15
VALOR:						R\$ 475,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 26,46%
LOCAL:	BARRIO JOSÉ RAMÍNDIO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FNTE: SINAPI	VERSÃO: 022 1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	NOVA: SINAPI	MES: 07/2024
		PROPOSTA: 2023.12 COM DE VINCULACAO	FLS.: 0503

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 55 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 50,68	R\$ 0,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 55 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06870000	R\$ 121,08	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95

Material		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,85	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,59	R\$ 1,13
00005009	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,42	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,36	R\$ 0,47
0005193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 15,05	R\$ 6,64
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,40	R\$ 52,72
TOTAL Material:						R\$ 61,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 21,40	R\$ 109,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 15,45	R\$ 65,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 174,86

Serviço		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 512,85	R\$ 59,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPIÇO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 442,63	R\$ 6,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 417,81	R\$ 31,08
735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.968,13	R\$ 88,17
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,88	R\$ 3,95
TOTAL Serviço:						R\$ 189,03
VALOR:						R\$ 426,97

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,92700000	R\$ 1,53	R\$ 0,04
00039839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5689)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 21,03	R\$ 21,77
TOTAL Material:						R\$ 21,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 16,72	R\$ 0,80
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,75	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,80
VALOR:						R\$ 23,61

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 26,48%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓZOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI	201212 COM DEBONERAÇÃO
			PRÓPRIA

00001567	AREIA GROSSA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 120,84	R\$ 20,22
00038952	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 8,99	R\$ 9,01

TOTAL Material:						R\$ 29,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 21,40	R\$ 1,39
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 16,45	R\$ 3,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,60
Serviço						
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16600000	R\$ 6,02	R\$ 0,96
TOTAL Serviço:						R\$ 0,96
VALOR:						R\$ 34,79

3.1 C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário						
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 68,0100	R\$ 1,0202
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0727

Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,2700	R\$ 0,4881
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,4029
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8910
VALOR:						R\$ 1,96

3.2 C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material						
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,4700	R\$ 0,4735
129	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 31,2200	R\$ 0,4583
TOTAL Material:						R\$ 0,9418

Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,7300	R\$ 1,5730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6310

Serviço						
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 21,0000	R\$ 0,6300
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6300
VALOR:						R\$ 5,20

3.3 C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material						
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8700	R\$ 3,5220
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 82,9600	R\$ 4,1480
TOTAL Material:						R\$ 7,6700

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,7300	R\$ 4,7190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7190
Serviço						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 27/06/2024		BDI: 26,58%	
LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	ME	2024
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	528.1 COM DE GERAÇÃO	24 JRS	2024	2024
	SINAPI	2023.12 COM DE GERAÇÃO	2024	2024	2024
		PRÓPRIA			

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 21,0000	R\$ 1,0500
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0500
					VALOR:	R\$ 13,44

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 73,84	R\$ 16,31
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 178,80	R\$ 18,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 35,08

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 192,35	R\$ 198,12
					TOTAL Material:	R\$ 198,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 16,47	R\$ 8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 16,45	R\$ 16,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,32

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 582,51	R\$ 2,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,91
					VALOR:	R\$ 260,43

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 73,84	R\$ 21,19
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 178,80	R\$ 24,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 45,50

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 320,04	R\$ 329,64
					TOTAL Material:	R\$ 329,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 16,47	R\$ 10,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 16,45	R\$ 21,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,59

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 582,51	R\$ 6,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,99
					VALOR:	R\$ 413,72

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 73,84	R\$ 25,99
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 178,80	R\$ 29,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 27/06/2024	BDI : 28,46%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>078.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>84,34%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.12 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>85,66%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0/0000</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	078.1 COM DESIGNAÇÃO	84,34%	11/2023	SINAPI	2023.12 COM DESIGNAÇÃO	85,66%	11/2023	Propria	PRÓPRIA	0,00%	0/0000
FORTE	VERSAO	HORA	MES															
SEINFRA	078.1 COM DESIGNAÇÃO	84,34%	11/2023															
SINAPI	2023.12 COM DESIGNAÇÃO	85,66%	11/2023															
Propria	PRÓPRIA	0,00%	0/0000															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	2359 0,65%																

Material				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 55,84		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007753	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 374,99	R\$ 386,23	
				TOTAL Material: R\$ 386,23		
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 38,85		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 16,47	R\$ 12,96	
88316	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 16,45	R\$ 25,89	
				TOTAL Serviço: R\$ 16,31		
				VALOR: R\$ 497,23		

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material				TOTAL Material: R\$ 15,0593		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,6300	R\$ 6,1260	
11691	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,7100	R\$ 5,8953	
11726	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,1000	R\$ 2,4200	
11846	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,1500	R\$ 0,6180	
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,2200		
				VALOR: R\$ 59,28		

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,42		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
831	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,30	R\$ 0,21	
88030	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,61	R\$ 1,21	
				TOTAL Material: R\$ 325,39		
Material				TOTAL Material: R\$ 325,39		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06060370	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 119,28	R\$ 95,97	
06061379	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,65	R\$ 177,49	
06004721	SINAPI	M3	0,57220000	R\$ 89,67	R\$ 51,93	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 67,83		
				VALOR: R\$ 394,64		

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,42		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				TOTAL Material: R\$ 325,39		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 67,83		
				VALOR: R\$ 394,64		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,46%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	HORA
		SINAPI	MES
		Composição de Preço	PROPRIA

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,37	R\$ 0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,03	R\$ 1,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,12	R\$ 51,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,40	R\$ 52,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,45	R\$ 121,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 225,90
					VALOR:	R\$ 227,49

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,93	R\$ 164,57
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,53720000	R\$ 8,33	R\$ 340,17
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,96	R\$ 1.208,30
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,17	R\$ 64,64
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,28	R\$ 201,71
102735	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 522,43	R\$ 1.312,60
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 82,17	R\$ 1.051,06
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 542,43	R\$ 211,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.552,32
					VALOR:	R\$ 4.552,32

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58500000	R\$ 79,40	R\$ 46,52
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 212,05	R\$ 60,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 107,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20' X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,19	R\$ 64,38
00067258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	59,30000000	R\$ 0,40	R\$ 27,72
					TOTAL Material:	R\$ 92,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82400000	R\$ 21,40	R\$ 60,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 16,45	R\$ 36,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	R\$ 512,85	R\$ 20,25
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 442,63	R\$ 2,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA : 27/06/2024		BDI : 26,40%													
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓDOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028</td> <td>1,000</td> <td>47,000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022</td> <td>12</td> <td>47,000</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	028	1,000	47,000	SINAPI	2022	12	47,000	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">2561</div>		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SINAPI	028	1,000	47,000																
SINAPI	2022	12	47,000																
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>Fontes</th> <th>PROPRIA</th> </tr> <tr> <td></td> <td>0,000</td> </tr> </table>	Fontes	PROPRIA		0,000											
Fontes	PROPRIA																		
	0,000																		

97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.273,94	R\$ 992,98
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02600000	R\$ 2.369,19	R\$ 66,33
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 1.968,13	R\$ 242,47
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 176,49	R\$ 19,85
TOTAL Serviço:						R\$ 1.344,45
VALOR:						R\$ 1.640,97

3.12.99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,83010000	R\$ 50,68	R\$ 31,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,30920000	R\$ 121,08	R\$ 37,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,36

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00023067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,79	R\$ 869,74
00006660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,97	R\$ 152,80
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 6,85	R\$ 0,18
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 9,59	R\$ 5,64
00006069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 11,42	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 3,36	R\$ 2,35
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 15,05	R\$ 33,02
TOTAL Material:					R\$ 1.064,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 21,40	R\$ 733,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 16,45	R\$ 443,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.177,30	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 512,85	R\$ 571,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 442,63	R\$ 33,28
89996	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 8,50	R\$ 51,39
82767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,64	R\$ 476,15
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,91	R\$ 17,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 417,81	R\$ 592,81
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15670000	R\$ 842,28	R\$ 126,93
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 870,85	R\$ 52,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA : 27/06/2024		BDI : 28,40%	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOROLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SFINFRA		026.1 COM DESCONTAÇÃO	
				SINAPI		2023/2 COM DESCONTAÇÃO	
				COMISSÃO		PRÓPRIA	
				CUSTO		PRÓPRIA	

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.195,48		
97738	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.273,94		R\$ 1.275,97
101524	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_05/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 171,73		R\$ 259,41
TOTAL Serviço:							R\$ 3.548,42
VALOR:							R\$ 5.859,51

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETRÓESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54600000	R\$ 50,68	R\$ 27,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 121,08	R\$ 32,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 59,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025047	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,79	R\$ 722,66
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,20000000	R\$ 2,97	R\$ 137,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 6,85	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 9,59	R\$ 5,10
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05820000	R\$ 11,42	R\$ 0,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 3,36	R\$ 2,12
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 15,05	R\$ 29,90
TOTAL Material:						R\$ 897,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 21,40	R\$ 639,80
15316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 16,45	R\$ 386,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.026,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 512,85	R\$ 486,23
97316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 442,63	R\$ 29,56
89903	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 8,50	R\$ 46,15
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 12,64	R\$ 401,75
89946	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,91	R\$ 17,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 417,81	R\$ 500,28
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 842,28	R\$ 114,04
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 870,85	R\$ 52,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.195,48	R\$ 92,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA: 27/06/2024	BDI: 26,46%
		LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 026.1 COM DEBENEFICIAÇÃO
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	HORA: 84,46
			SINAPI	MES: 57,18
			SINAPI	2023.12 COM DEBENEFICIAÇÃO
			SINAPI	PROPRIA

97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	RS 1.273,94	RS 1.046,66
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	RS 171,73	RS 224,41
TOTAL Serviço:						RS 3.011,46
VALOR:						RS 4.994,91

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011301 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 535,98	RS 535,98	
TOTAL Material:					RS 535,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	RS 21,40	RS 24,57	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	RS 16,45	RS 14,84	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 39,41	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	RS 417,81	RS 11,74	
TOTAL Serviço:					RS 11,74	
VALOR:					RS 587,13	

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	RS 4,79	RS 554,50	
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72800000	RS 2,97	RS 76,40	
TOTAL Material:					RS 630,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	RS 21,40	RS 580,32	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	RS 16,45	RS 350,50	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 930,82	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,70760000	RS 512,85	RS 362,89	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	RS 442,63	RS 36,42	
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	RS 8,50	RS 25,69	
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	RS 8,91	RS 17,59	
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	RS 842,28	RS 63,50	
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	RS 870,85	RS 52,07	
TOTAL Serviço:					RS 558,16	
VALOR:					RS 2.119,88	

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5579 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	RS 50,68	RS 7,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA: 27/06/2024	BEM: 20.40%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOROLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSÃO:	NOVA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA 008.1 COM DESONERAÇÃO 84,43%	SEINFRA 008.12 COM DESONERAÇÃO 85,09% 47,87%
		SEINFRA 008.12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA 0,00%	0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA
 Nº 0064
 VHT

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 121,08	R\$ 8,98
------	---	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,64
---	--	--	--	--	------------------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 104,69	R\$ 209,38

TOTAL Material:					R\$ 209,38
------------------------	--	--	--	--	-------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 21,40	R\$ 6,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 16,45	R\$ 3,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28
---	--	--	--	--	------------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 512,85	R\$ 3,17

TOTAL Serviço:					R\$ 3,17
-----------------------	--	--	--	--	-----------------

VALOR:					R\$ 239,47
---------------	--	--	--	--	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO HONDA (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 68,0100	R\$ 0,2720

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2918
---	--	--	--	--	-------------------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 14,0900	R\$ 0,0705
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 8,1500	R\$ 0,1386

TOTAL Material:					R\$ 0,2091
------------------------	--	--	--	--	-------------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 16,2700	R\$ 0,2766
12289	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 24,9100	R\$ 0,0249
384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 19,9500	R\$ 0,2274
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 26,8600	R\$ 0,4566

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9855
---------------------------	--	--	--	--	-------------------

VALOR:					R\$ 1,49
---------------	--	--	--	--	-----------------

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 109,7200	R\$ 109,7200

TOTAL Material:					R\$ 109,7200
------------------------	--	--	--	--	---------------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,7300	R\$ 6,2920

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6400
---------------------------	--	--	--	--	--------------------

VALOR:					R\$ 128,36
---------------	--	--	--	--	-------------------

3.19. COMP-02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,88	R\$ 8,54
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,32	R\$ 327,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
M.S. 200
FLS.

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA : 27/05/2024		BDI 25,47%	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOROLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	
				SINAPI	2023 12 COM DESONERAÇÃO	65,56%	47,67%
				PROPRIA		0,00%	0,00%
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000		R\$ 10,89	R\$ 45,30
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000		R\$ 10,07	R\$ 145,01
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000		R\$ 498,56	R\$ 802,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000		R\$ 389,40	R\$ 85,67
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000		R\$ 453,10	R\$ 280,92
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 25,04	R\$ 25,04
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000		R\$ 22,81	R\$ 45,62
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000		R\$ 125,41	R\$ 27,59
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000		R\$ 75,56	R\$ 52,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000		R\$ 59,28	R\$ 435,12
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000		R\$ 227,49	R\$ 141,04
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000		R\$ 2,21	R\$ 4,86
TOTAL Serviço:						R\$ 2.427,76	
VALOR:						R\$ 2.427,76	

3.20. COMP-01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)							
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,50000000		R\$ 3,88	R\$ 6,21
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000		R\$ 9,32	R\$ 265,62
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000		R\$ 10,89	R\$ 34,63
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000		R\$ 10,07	R\$ 112,38
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000		R\$ 498,56	R\$ 802,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000		R\$ 389,40	R\$ 62,30
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000		R\$ 453,10	R\$ 203,90
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 25,04	R\$ 25,04
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000		R\$ 22,81	R\$ 45,62
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000		R\$ 125,41	R\$ 27,59
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000		R\$ 75,56	R\$ 52,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000		R\$ 59,28	R\$ 389,47
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000		R\$ 227,49	R\$ 102,37
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,50000000		R\$ 2,21	R\$ 3,54
TOTAL Serviço:						R\$ 2.134,31	
VALOR:						R\$ 2.134,31	

3.21. COMP-03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)							
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000		R\$ 9,32	R\$ 327,41
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000		R\$ 10,89	R\$ 45,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
BDR: 26,46%
4500
47,0% S

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 27/06/2024		BDR: 26,46%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,4%
SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,0%
SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 16,07	R\$ 145,01
100083	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 7,76	R\$ 105,92
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 498,56	R\$ 27.221,38
94872	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 453,10	R\$ 5.441,73
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 71,05	R\$ 969,83
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORCAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 75,66	R\$ 6.196,55
C1492	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 59,28	R\$ 8.415,39
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 227,49	R\$ 2.732,15
95676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,86	R\$ 128,95
TOTAL Serviço:						R\$ 51.727,62
VALOR:						R\$ 51.727,62

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,7300	R\$ 1,1798
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,1798
VALOR:				R\$ 1,18

5.1. COMP-04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00040810 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,64000000	2.947,83	1.896,61
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,64000000	14.116,42	9.034,51
TOTAL MÃO DE OBRA:				10.921,12
TOTAL PARA 6 MESES:				R\$ 65.526,72
FRAÇÃO DE 100%:				R\$ 655,27

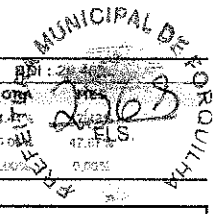
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA CE	DATA: 27/06/2024	BDI: 26,46%																
LOCAL:	BARRO JOSE RAMMUNDO DE LOPELA MUNICIPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SAINTRA</td> <td>OBRA COM DRENAGEM</td> <td>24,64%</td> <td>47,68%</td> </tr> <tr> <td>ONAPR</td> <td>OBRA COM DRENAGEM</td> <td>21,82%</td> <td>47,68%</td> </tr> <tr> <td>AMOPR</td> <td>AMOPR</td> <td>5,54%</td> <td>4,64%</td> </tr> </table>	POSTO	VERBAO	HORA	MES	SAINTRA	OBRA COM DRENAGEM	24,64%	47,68%	ONAPR	OBRA COM DRENAGEM	21,82%	47,68%	AMOPR	AMOPR	5,54%	4,64%	250 FLS.
POSTO	VERBAO	HORA	MES																
SAINTRA	OBRA COM DRENAGEM	24,64%	47,68%																
ONAPR	OBRA COM DRENAGEM	21,82%	47,68%																
AMOPR	AMOPR	5,54%	4,64%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33.406,85	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 10.022,06	R\$ 10.022,06	R\$ 10.022,06	R\$ 3.340,67		R\$ 33.406,85
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 816.264,81	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 163.252,96	R\$ 163.252,96	R\$ 163.252,96	R\$ 163.252,96	R\$ 163.252,97	R\$ 816.264,81
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.454.720,09	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 290.944,02	R\$ 290.944,02	R\$ 290.944,02	R\$ 290.944,02	R\$ 290.944,01	R\$ 1.454.720,09
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 6.273,42					100,00%	100,00%
							R\$ 6.273,42	R\$ 6.273,42
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.865,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 16.573,00	R\$ 16.573,00	R\$ 16.573,00	R\$ 16.573,00	R\$ 16.573,00	R\$ 82.865,00
R\$ 2.393.530,17			R\$ 480.792,04	R\$ 961.584,08	R\$ 1.442.376,12	R\$ 1.916.488,77	R\$ 2.393.530,17	R\$ 2.393.530,17

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 27/06/2024	BDI: 26,46%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	MONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	242312 COM DESONERAÇÃO
		PROFISMA	PROFISMA



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,51
	TOTAL	7,83

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

BDI = 26,46%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 2509
 FLS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	27/06/2024	BOI:	25.48%
LOCAL:	BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICIPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DEMONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,97%
		Contribuição Previdenciária	PROFESSOR	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,65
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 2571
 FLS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA CE	DATA: 27/09/2024	BDI: 20,45%
LOCAL:	BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	PONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SENIAI 028,1 CPM DESEMBOLSAÇÃO 84,44%	SENAI 028,1 CPM DESEMBOLSAÇÃO 47,50%
		SENAI 028,1 CPM DESEMBOLSAÇÃO 05,00%	SENAI 028,1 CPM DESEMBOLSAÇÃO 47,50%
		SENAI 028,1 CPM DESEMBOLSAÇÃO 0,00%	SENAI 028,1 CPM DESEMBOLSAÇÃO 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	8,00	8,00
A3	SENAI	2,50	2,50
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,60	1,60
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	0,16	0,21
A9	SECONCI	1,15	0,39
TOTAL		18,11	17,40

B	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14	0,00
B2	Feriados	5,02	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,18	5,19
B4	13º Salário	0,85	0,85
B5	Licença Paternidade	0,04	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,09	0,07
B7	Dias de Chuvas	9,23	9,24
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,74	0,74
B9	Férias Gozadas	0,01	0,05
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
TOTAL		37,30	16,18

C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,25	4,89
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	9,13	7,13
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,39	3,72
C5	Indenização Adicional	0,93	0,93
TOTAL		20,87	16,80

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,79	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		7,32	3,23

A + B + C + D = 83,60 53,61

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 46

Nome do documento

PROPOSTA FORQUILHA 28-06.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

27/06/2024 | 18:48:03.923

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.394.134,21 (R\$ 2.394.134,21)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.394.134,21	-	

DECLARAÇÕES:

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



PROPOSTA DE PREÇO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001 cujo objeto é EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE – BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, pelo preço global de R\$ 2.394.134,21 (Dois Milhões, Trezentos e Noventa e Quatro Mil, Cento e Trinta e Quatro Reais e Vinte e Um Centavos), conforme planilha em anexo e com prazo de execução de 150 (Cento e Cinquenta) Dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhista, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

27 de Junho de 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANUNCIAL DE
R\$ 54
R\$ 54
R\$ 54

ORÇAMENTO EM DOLARES DA SEDE DE FORTALEZA
LOCAL: BARRIO JANE RAIMUNDO DE LACUA MUNICIPIO DE FORTALEZA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

DATA: 27/06/2024
FONTE: VERBA
SEM BDI
COM BDI

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (g)	
						SEM BDI	COM BDI			
SERVIÇOS DIVERSOS										
1								R\$ 33.422,19	1,4	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 156,38	R\$ 197,76	R\$ 889,92	0,0	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 862,84	0,0	
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 862,84	0,0	
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.894,38	R\$ 7.340,22	R\$ 7.340,22	0,3	
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.145,46	R\$ 1.448,55	R\$ 1.448,55	0,0	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.429,17	R\$ 1.807,33	R\$ 1.807,33	0,0	
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.141,71	R\$ 2.708,41	R\$ 2.708,41	0,1	
1.8	95525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,72	R\$ 0,40	R\$ 3.920,00	0,11	
1.9	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CÂMARA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 5.546,88	0,22	
1.10	95478	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 8.035,20	0,34	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO								R\$ 816.288,01	34,11
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 47,03	R\$ 59,47	R\$ 28.545,60	1,15	
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 99,29	R\$ 125,56	R\$ 14.223,44	0,55	
2.3	C5334	REVESIMENTO COM SOLO (PICARETA) (STRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,54	R\$ 11,18	R\$ 14,14	R\$ 331.863,54	13,86	
2.3	C2340	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,54	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 39.664,03	1,66	
	95478	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 255.375,32	10,67	
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BLOQUEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 475,52	R\$ 601,34	R\$ 94.025,52	3,93	
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 600X600 MM PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 427,03	R\$ 540,02	R\$ 21.600,80	0,90	
2.8	99376	TUBO PVC, SIFONER, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 23,62	R\$ 29,87	R\$ 13.381,76	0,56	
2.9	102661	DIFUSO SUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM ARTIA, AF_07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 34,81	R\$ 44,02	R\$ 17.608,00	0,74	
3	GALERIA DE DRENAGEM								60,78	
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE RDE DE ESCOTO/EMISSÁRIO DRENAGEM	SEINFRA	M	816,92	R\$ 1,90	R\$ 2,48	R\$ 2.011,08	0,08	
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,21	R\$ 6,59	R\$ 1.068,77	0,04	
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 13,45	R\$ 17,01	R\$ 663,39	0,03	
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA RDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 260,56	R\$ 329,50	R\$ 78.849,35	3,29	
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA RDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 413,92	R\$ 523,44	R\$ 0,00	0,00	
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA RDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 497,49	R\$ 629,13	R\$ 211.563,84	8,84	
3.7	C1402	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm 90x90 CM E BORDOS CAPEADOS	SEINFRA	M2	544,99	R\$ 59,33	R\$ 75,03	R\$ 25.884,60	1,08	
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORAS 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	224,72	R\$ 394,76	R\$ 499,21	R\$ 111.982,79	4,68	
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	204,20	R\$ 227,49	R\$ 287,68	R\$ 57.881,22	2,42	
3.10	102740	BOCA PARA BEIHRÓ SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 07, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.554,66	R\$ 5.759,82	R\$ 11.519,64	0,48	
3.11	99256	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,2 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.641,58	R\$ 2.075,94	R\$ 85.113,54	3,56	
3.12	99212	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.861,53	R\$ 7.412,49	R\$ 74.124,90	3,10	
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.996,63	R\$ 6.318,76	R\$ 31.593,80	1,32	
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESCOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 587,45	R\$ 742,89	R\$ 7.428,90	0,31	
3.15	99217	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.120,29	R\$ 2.681,32	R\$ 26.813,20	1,12	
3.16	99218	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 239,62	R\$ 303,02	R\$ 3.030,20	0,13	
3.17	C0544	CADASTRO DE RDE DE ESCOTO/EMISSÁRIO DRENAGEM (MÉIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1.579,99	0,07	
3.18	C4999	FUNGICIDA PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 128,44	R\$ 162,43	R\$ 17.347,52	0,72	

3.19	COMP-02	GALERIA CBLUI AR 2,20m x 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.478,50	R\$ 3.071,08	R\$ 328.052,77	13,9	
3.20	COMP-01	GALERIA CHUIAR 1,60m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.134,97	R\$ 2.699,88	R\$ 293.294,08	11,9	
3.21	COMP-03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO RUÍRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 51.742,85	R\$ 65.434,01	R\$ 65.434,01	2,7	
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA								R\$ 6.273,42	0,2
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SPINFRA	M2	4.210,25	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 6.273,42	0,2	
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 82.913,00	3,4
5.1	COMP-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 655,65	R\$ 829,13	R\$ 82.913,00	3,4	
								VALOR TOTAL: *****		

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Quatro Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Vinte e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA DE	DATA:	27/06/2024
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTES:	SEINFRA 088,1 COM DE GERAÇÃO 84,44% SEINFRA 200,12 COM DE GERAÇÃO 88,96% PRÓPRIA 0,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	VERSÃO:	03
		HORA:	25:10 47,42 FLS.

I.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,2700	R\$ 33,9354
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1800	R\$ 27,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,7200	R\$ 61,7400
11725 PREGO 15X15 (1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,0445
TOTAL Material:					R\$ 124,8999

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 31,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4800
VALOR:					R\$ 156,38

I.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 368,8900	R\$ 4,6111
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6111
VALOR:					R\$ 4,61

I.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 368,8900	R\$ 4,6111
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6111
VALOR:					R\$ 4,61

I.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 190,1100	R\$ 190,1100
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 88,0500
10460 CADEADO MÍDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2900	R\$ 24,2900
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,5000	R\$ 69,5000
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6300	R\$ 32,6300
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 1.317,9500
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,3500	R\$ 62,1000
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 11,7000
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,9500
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 45,2800	R\$ 90,5600
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 94,7200
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,6200	R\$ 28,8600
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 9,9600
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0700	R\$ 86,0700
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2 00M B REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5100	R\$ 57,5100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,8500	R\$ 490,1000
12408 PREGO 14X13 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 29,3800
412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 40,1000
11798 REGISTRO DE CAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3500	R\$ 29,3500
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7200	R\$ 19,7200
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,4700	R\$ 23,9316
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 31,2400	R\$ 84,3480
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 15,0000
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 21,3600	R\$ 224,2800
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,2900	R\$ 28,5800
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3400	R\$ 15,3400
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,4900	R\$ 40,4700
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 17,6700
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,1600	R\$ 27,4800
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 22,1400
TOTAL Material:					R\$ 3.294,4596

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 659,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 164,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 629,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.453,6000

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 429,7800	R\$ 139,2487
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 43,3400	R\$ 917,0744
TOTAL Serviço:					R\$ 1.056,3231
VALOR:					R\$ 5.804,38

I.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10020	ADAP LADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 16,7900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,9200	R\$ 85,9200
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 54,6000
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 498,5000	R\$ 249,2500
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 29,4500	R\$ 294,5000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,9400	R\$ 64,7000
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 193UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,1100	R\$ 6,0550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,3000	R\$ 29,2000
					TOTAL Material:	R\$ 801,0150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 164,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 125,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,7200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 429,7800	R\$ 53,7225
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,7225
					VALOR:	R\$ 1.145,46

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,7900	R\$ 69,7900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,9500	R\$ 477,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,1300	R\$ 20,5200
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 7,0600
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 36,5400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4200	R\$ 45,4200
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 2,8200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8500	R\$ 24,8500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 512,9500	R\$ 512,9500
113	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,2200	R\$ 232,2200
					TOTAL Material:	R\$ 1.429,1700
					VALOR:	R\$ 1.429,17

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,6000	R\$ 12,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,7400	R\$ 9,4440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,8040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 53,6700	R\$ 386,4240
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 92,8100	R\$ 851,9958
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 466,6900	R\$ 79,1506
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,1900	R\$ 163,0400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 429,7800	R\$ 61,8893
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 424,3600	R\$ 179,0799
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 41,7100	R\$ 398,3305
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.119,9091
					VALOR:	R\$ 2.141,71

1.8. 08525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 60,61	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 160,33	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,70	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,45	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 0,32

1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 66,20	R\$ 0,60
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 235,82	R\$ 3,11
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 65,43	R\$ 0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 165,75	R\$ 0,92

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,01
VALOR: R\$ 6,01

1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)ET 5

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,20	R\$ 0,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 235,82	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,47
VALOR:						R\$ 1,47

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 24,18	R\$ 0,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 25,37	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,84	R\$ 8,59
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,21	R\$ 1,24
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,80	R\$ 4,31
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,84	R\$ 5,96
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 21,47	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 20,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,17	R\$ 6,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,12	R\$ 15,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 401,17	R\$ 1,84
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,94	R\$ 2,91
TOTAL Serviço:						R\$ 4,75
VALOR:						R\$ 47,03

2.2. 527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 21,40	R\$ 31,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 16,45	R\$ 68,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 99,29
VALOR:						R\$ 99,29

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,8700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 196,6500	R\$ 1,7480
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 76,1300	R\$ 0,1387
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00252222	R\$ 207,4100	R\$ 0,5439
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00358889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,1200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,4200	R\$ 1,2774
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,0600	R\$ 0,0257
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,4800	R\$ 0,4075
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1703
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,7400	R\$ 0,3498
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3498
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,4300	R\$ 5,6128
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,3400	R\$ 0,6680
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6608
VALOR:						R\$ 11,18

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
				TOTAL Material:	R\$ 1,3400
				VALOR:	R\$ 1,34

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,20	R\$ 0,15
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 235,82	R\$ 1,32
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,47
				VALOR:	R\$ 1,47

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,31	R\$ 160,17
				TOTAL Material:	R\$ 160,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 21,40	R\$ 178,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 16,45	R\$ 68,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 247,18
Se	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 524,41	R\$ 68,17
				TOTAL Serviço:	R\$ 68,17
				VALOR:	R\$ 475,52

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 50,71	R\$ 0,90
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 121,13	R\$ 1,05
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,85	R\$ 0,03
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,60	R\$ 1,13
00005089 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,42	R\$ 0,14
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,36	R\$ 0,47
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 15,06	R\$ 6,65
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,40	R\$ 52,72
				TOTAL Material:	R\$ 61,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 21,40	R\$ 109,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 16,45	R\$ 65,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 174,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 512,99	R\$ 59,30
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 442,77	R\$ 6,55
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 417,92	R\$ 31,09
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.958,66	R\$ 88,19

101010	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,88	R\$ 3,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 189,08
					VALOR:	R\$ 447,03

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038393 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,53	R\$ 0,04
00009839 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 21,04	R\$ 21,78
TOTAL Material:					R\$ 21,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 16,73	R\$ 0,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,75	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 1,80
VALOR:					R\$ 23,62

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 120,91	R\$ 20,24
00038052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 8,99	R\$ 9,01
TOTAL Material:					R\$ 29,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 21,40	R\$ 1,39
1316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 16,45	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 4,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,02	R\$ 0,96
TOTAL Serviço:					R\$ 0,96
VALOR:					R\$ 34,81

3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 68,0200	R\$ 1,0203
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0728
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,4884
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 26,8700	R\$ 0,4031
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8915
VALOR:					R\$ 1,96

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,4700	R\$ 0,4736
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 31,2400	R\$ 0,4686
TOTAL Material:					R\$ 0,9421
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,6000	R\$ 2,0600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,7400	R\$ 1,5740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6340
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 21,0100	R\$ 0,6303
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6303
VALOR:					R\$ 5,21

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,8700	R\$ 3,5220
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 83,0100	R\$ 4,1505
TOTAL Material:					R\$ 7,6725
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,7400	R\$ 4,7220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7220
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 21,0100	R\$ 1,0505

TOTAL Serviço: R\$ 1.0505
VALOR: R\$ 13,45

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 73,88	R\$ 16,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 178,87	R\$ 18,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 35,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 192,46	R\$ 198,23
					TOTAL Material:	R\$ 198,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 16,47	R\$ 8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 16,45	R\$ 16,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 582,59	R\$ 2,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,91
					VALOR:	R\$ 280,56

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 73,88	R\$ 21,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 178,87	R\$ 24,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 45,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 320,22	R\$ 329,82
					TOTAL Material:	R\$ 329,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84000000	R\$ 16,47	R\$ 10,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 16,45	R\$ 21,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 31,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 582,59	R\$ 6,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,99
					VALOR:	R\$ 413,92

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 73,88	R\$ 26,00
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 178,87	R\$ 29,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 55,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 375,21	R\$ 386,46
					TOTAL Material:	R\$ 386,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 16,47	R\$ 12,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 16,45	R\$ 25,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 38,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 582,59	R\$ 16,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,31
					VALOR:	R\$ 497,49

3.7. C140Z FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,5500	R\$ 6,1300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,7200	R\$ 5,8996
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,4100	FLS. R\$ 2,4220
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,1600	R\$ 0,6192
TOTAL Material:					R\$ 15,0708
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,2800	R\$ 19,5360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6000	R\$ 24,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,2560
VALOR:					R\$ 59,33

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Equipamento Custo Horário	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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,30	R\$ 0,21
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,63	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,44
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 119,35	R\$ 96,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,65	R\$ 177,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 89,73	R\$ 51,97
TOTAL Material:					R\$ 325,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 20,12	R\$ 29,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 16,45	R\$ 38,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 67,84
VALOR:					R\$ 394,76

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,37	R\$ 0,52
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,03	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,12	R\$ 51,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,40	R\$ 52,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,45	R\$ 121,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 225,90
VALOR:					R\$ 227,49

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,93	R\$ 164,57
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,33	R\$ 340,17
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,97	R\$ 1.207,31
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,17	R\$ 64,64
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,29	R\$ 201,88
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 522,72	R\$ 1.313,33
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 82,20	R\$ 1.051,44
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 542,56	R\$ 211,32
TOTAL Serviço:					R\$ 4.554,66
VALOR:					R\$ 4.554,66

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

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

88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 79,44	R\$ 46,56
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 212,12	R\$ 60,98

Material				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 107,53
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,21	R\$ 64,42
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,40	R\$ 27,72
				TOTAL Material:		R\$ 92,14

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	2,82440000	R\$ 21,40	R\$ 60,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	2,21910000	R\$ 16,45	R\$ 36,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 96,94		

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019			SINAPI	M3	0,03950000	R\$ 512,99	R\$ 20,26
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019			SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 442,77	R\$ 2,65
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018			SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.274,47	R\$ 993,32
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018			SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.369,75	R\$ 66,35
735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018			SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 1.968,66	R\$ 242,53
101625	PRÉPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020			SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 176,58	R\$ 19,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.344,97		
				VALOR:		R\$ 1.641,58		

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M.

Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014			SINAPI	CHI	0,63010000	R\$ 50,71	R\$ 31,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014			SINAPI	CHP	0,30920000	R\$ 121,13	R\$ 37,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 69,40		

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,79	R\$ 869,74
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,98	R\$ 153,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			SINAPI	L	0,02700000	R\$ 6,85	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	0,58830000	R\$ 9,60	R\$ 5,64
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 11,42	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	0,69960000	R\$ 3,36	R\$ 2,35
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	2,19420000	R\$ 15,06	R\$ 33,04
				TOTAL Material:		R\$ 1.064,97		

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	34,29900000	R\$ 21,40	R\$ 733,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	26,94920000	R\$ 16,45	R\$ 443,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1.177,30		

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019			SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 512,99	R\$ 571,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019			SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 442,77	R\$ 33,29
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021			SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 8,50	R\$ 51,39

92/67	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,65	R\$ 476,53
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,92	R\$ 17,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 417,92	R\$ 593,07
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 842,41	R\$ 126,95
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 870,98	R\$ 52,08
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.196,93	R\$ 92,75
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.274,47	R\$ 1.276,50
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 171,81	R\$ 258,53
TOTAL Serviço:					R\$ 3.549,86	
VALOR:					R\$ 5.861,53	

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M,

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 50,71	R\$ 27,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 121,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 59,47	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,79	R\$ 722,66
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,98	R\$ 137,67
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 6,85	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 9,60	R\$ 5,11
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 11,42	R\$ 0,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,83360000	R\$ 3,36	R\$ 2,12
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 15,06	R\$ 29,92
TOTAL Material:					R\$ 898,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 21,40	R\$ 639,80
5316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 16,45	R\$ 386,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1.026,22	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 512,99	R\$ 486,36
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 442,77	R\$ 29,57
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 8,50	R\$ 46,15
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 12,65	R\$ 402,07
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,92	R\$ 17,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 417,92	R\$ 500,41
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 842,41	R\$ 114,06
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 870,98	R\$ 52,08
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.196,93	R\$ 92,75
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.274,47	R\$ 1.047,10

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 06/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 1/1,81	R\$ 224,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.012,68
					VALOR:	R\$ 4.996,65

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 536,30	R\$ 536,30
					TOTAL Material:	R\$ 536,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 21,40	R\$ 24,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 16,45	R\$ 14,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 39,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 417,92	R\$ 11,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,74
					VALOR:	R\$ 587,45

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,79	R\$ 554,50
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,98	R\$ 76,66
					TOTAL Material:	R\$ 631,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 21,40	R\$ 580,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 16,45	R\$ 350,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 930,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 512,99	R\$ 362,99
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 442,77	R\$ 36,43
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 8,50	R\$ 25,69
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,92	R\$ 17,61
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 842,41	R\$ 63,51
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 870,98	R\$ 52,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 558,31
					VALOR:	R\$ 2.120,29

3. 9318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 50,71	R\$ 7,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 121,13	R\$ 8,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,64
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 104,76	R\$ 209,52
					TOTAL Material:	R\$ 209,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 21,40	R\$ 6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 16,45	R\$ 3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 512,99	R\$ 3,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,18
					VALOR:	R\$ 239,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0600	R\$ 0,9117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 68,0200	R\$ 0,2723
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2919
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 14,1000	R\$ 0,0705
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 8,1600	R\$ 0,1387
					TOTAL Material:	R\$ 0,2092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 16,2800	R\$ 0,2768
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 24,9300	R\$ 0,0249
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 19,9700	R\$ 0,2277
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 26,8700	R\$ 0,4568
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9862
					VALOR:	R\$ 1,49

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 109,7800	R\$ 109,7800
					TOTAL Material:	R\$ 109,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,6000	R\$ 12,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,7400	R\$ 6,2960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,6560
					VALOR:	R\$ 128,44

3.19. COMP-02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,89	R\$ 8,56
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,32	R\$ 327,41
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,89	R\$ 45,30
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,07	R\$ 145,01
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 498,68	R\$ 802,87
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 389,52	R\$ 85,89
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 453,22	R\$ 281,00
102724	DRENO BARBACA, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,06	R\$ 25,06
102726	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,82	R\$ 45,64
92719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 125,47	R\$ 27,60
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 75,66	R\$ 52,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 59,33	R\$ 435,48
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 227,49	R\$ 141,04
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,22	R\$ 4,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.428,50
					VALOR:	R\$ 2.428,50

3.20. COMP-01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,89	R\$ 6,22
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 9,32	R\$ 265,62
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,89	R\$ 34,63
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 10,07	R\$ 112,38
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 498,68	R\$ 802,87
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 389,52	R\$ 62,32
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 453,22	R\$ 203,95

102724	DRENO BARBACA, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,06	R\$ 25,06
102726	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,60000000	R\$ 22,82	R\$ 45,64
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 125,47	R\$ 27,60
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 75,68	R\$ 52,98
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 59,33	R\$ 389,80
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 227,49	R\$ 102,37
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,22	R\$ 3,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.134,97
					VALOR:	R\$ 2.134,97

3.21. COMP-03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,32	R\$ 327,41	
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,89	R\$ 45,30	
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,07	R\$ 145,01	
100983 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 7,76	R\$ 105,92	
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 498,68	R\$ 27.227,93	
372 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 453,22	R\$ 5.443,17	
97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 00/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 71,06	R\$ 969,97	
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 75,66	R\$ 6.196,55	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 59,33	R\$ 8.422,49	
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 227,49	R\$ 2.732,15	
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,86	R\$ 126,96	
					TOTAL Serviço:	R\$ 51.742,85
					VALOR:	R\$ 51.742,85

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,7400	R\$ 1,1805	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1805
					VALOR:	R\$ 1,18

5.1. COMP-04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,64000000	2.949,56	1.887,72
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,64000000	14.124,71	9.039,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				10.927,53
TOTAL PARA 6 MESES:				R\$ 65.565,1800
FRAÇÃO DE 100%:				R\$ 655,65
VALOR:				R\$ 655,65

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA DE	DATA : 27/06/2024	BDI: 26,46%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICIPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SERVIRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO 85,0630%
		Outros Rec. P.úblicos	PROPRIA 0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA
 Nº 232
 47.671
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33.422,19	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 10.026,66	R\$ 10.026,66	R\$ 10.026,66	R\$ 3.342,21		R\$ 33.422,19
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 816.288,01	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 163.257,60	R\$ 163.257,60	R\$ 163.257,60	R\$ 163.257,60	R\$ 163.257,61	R\$ 816.288,01
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.455.237,59	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 291.047,52	R\$ 291.047,52	R\$ 291.047,52	R\$ 291.047,52	R\$ 291.047,51	R\$ 1.455.237,59
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 6.273,42					100,00%	100,00%
							R\$ 6.273,42	R\$ 6.273,42
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.913,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 16.582,60	R\$ 16.582,60	R\$ 16.582,60	R\$ 16.582,60	R\$ 16.582,60	R\$ 82.913,00
		R\$ 2.394.134,21	R\$ 480.914,38	R\$ 480.914,38	R\$ 480.914,38	R\$ 474.229,93	R\$ 477.161,14	R\$ 2.394.134,21
			R\$ 480.914,38	R\$ 961.828,76	R\$ 1.442.743,14	R\$ 1.916.973,07	R\$ 2.394.134,21	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 27/08/2024	BDI: 26,46%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICIPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SENFRA	HORA
		SENARI	MES
		PROPRIA	FLS.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,51
	TOTAL	7,83

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

BDI = 26,46%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 27/05/2024	BDI: 25,45%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICIPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>GRUPO COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>DEJURE COM DESONERAÇÃO</td> <td>36,00%</td> <td>47,07%</td> </tr> <tr> <td>PROFRIA</td> <td>PROFRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	GRUPO COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAFI	DEJURE COM DESONERAÇÃO	36,00%	47,07%	PROFRIA	PROFRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	GRUPO COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAFI	DEJURE COM DESONERAÇÃO	36,00%	47,07%															
PROFRIA	PROFRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

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



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 48

Nome do documento

INICIAL FORQUILHA.pdf

Ação



Edital: 2024.05.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

27/06/2024 | 19:36:37.720

Prazo de Validade da Proposta

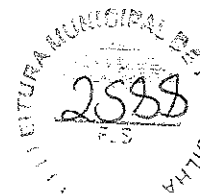
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 2.398.710,14 (R\$ 2.398.710,14)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.398.710,14	-	

DECLARAÇÕES:

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



CARTA PROPOSTA

27 de Junho de 2024.

À
PREFEITURA MUNICIPAL FORQUILHA
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE – BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **2.398.710,14 (Dois Milhões Trezentos e Noventa e Oito Mil Setecentos e Dez reais e Quatorze centavos)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo. Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução dos serviços: 5(cinco) meses
Prazo de Validade das Propostas: 60 (sessenta) dias

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2589

ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORTALEZA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

DATA: 27/09/2024
 FONTE: 00000000000000000000
 VIGÊNCIA: 01/01/2024 - 31/12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESQ (%)	
					DEM BDI	ODM BDI			
1 SERVIÇOS GERAIS									
1.1	C1037	PLACAL FUNDADO DE CERRA	BRANFA	M2	4,50	R\$ 162,70	R\$ 196,10	R\$ 72.487,44	1,40
1.2	C1052	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTO MÉRMOLO E PAVIMENTO DE CERCAS	BRANFA	RM	145,00	R\$ 4,55	R\$ 2,84	R\$ 564,33	0,04
1.3	C1053	DESAFUMAZAMENTO DE EQUIPAMENTOS EM CANTO MÉRMOLO E PAVIMENTO DE CERCAS	BRANFA	RM	145,00	R\$ 6,52	R\$ 5,51	R\$ 564,33	0,04
1.4	C1059	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	BRANFA	UN	1,00	R\$ 5.913,26	R\$ 7.556,18	R\$ 7.556,18	0,31
1.5	C1058	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE ÁGUA	BRANFA	UN	1,00	R\$ 1.147,93	R\$ 1.441,93	R\$ 1.441,93	0,03
1.6	C1057	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LUZ, PONTA, TUBO E BARRILETA	BRANFA	UN	1,00	R\$ 1.422,37	R\$ 1.811,43	R\$ 1.811,43	0,08
1.7	C1055	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	BRANFA	UN	1,00	R\$ 2.143,94	R\$ 2.712,87	R\$ 2.712,87	0,11
1.8	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M2	8.500,00	R\$ 0,32	R\$ 2,60	R\$ 2.200,00	0,16
1.9	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M2	8.500,00	R\$ 0,32	R\$ 2,60	R\$ 2.200,00	0,16
1.10	30278	TRABALHO DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	TAXM	4.700,00	R\$ 1,47	R\$ 1,21	R\$ 5.815,20	0,13
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CIMENTAÇÃO									
2.1	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M	430,00	R\$ 47,15	R\$ 28,43	R\$ 74.522,45	1,19
2.2	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M3	11,00	R\$ 38,43	R\$ 122,94	R\$ 14.771,12	0,58
2.3	30224	RETIRO DE CIMENTO DE CANTO METAL (CANTO METAL)	BRANFA	M3	21.400,00	R\$ 11,20	R\$ 14,10	R\$ 212.800,00	17,45
2.4	30224	RETIRO DE CIMENTO DE CANTO METAL (CANTO METAL)	BRANFA	M3	21.400,00	R\$ 1,34	R\$ 1,50	R\$ 32.100,00	1,85
2.5	30224	RETIRO DE CIMENTO DE CANTO METAL (CANTO METAL)	BRANFA	TAXM	12.120,00	R\$ 1,47	R\$ 1,30	R\$ 208.375,55	16,85
2.6	30224	RETIRO DE CIMENTO DE CANTO METAL (CANTO METAL)	BRANFA	M3	150,10	R\$ 477,94	R\$ 394,92	R\$ 54.864,87	5,34
2.7	30224	RETIRO DE CIMENTO DE CANTO METAL (CANTO METAL)	BRANFA	UN	40,00	R\$ 422,80	R\$ 314,20	R\$ 21.680,00	0,50
2.8	30224	RETIRO DE CIMENTO DE CANTO METAL (CANTO METAL)	BRANFA	M	440,00	R\$ 23,27	R\$ 28,43	R\$ 15.480,00	0,50
2.9	30224	RETIRO DE CIMENTO DE CANTO METAL (CANTO METAL)	BRANFA	M	400,00	R\$ 34,88	R\$ 44,12	R\$ 17.648,00	0,74
3 CALETA DE OBRAS									
3.1	C1035	CALETA DE OBRAS	BRANFA	M	810,00	R\$ 1,97	R\$ 2,48	R\$ 2.019,32	0,08
3.2	C1045	CALETA DE OBRAS	BRANFA	M	150,10	R\$ 5,27	R\$ 2,60	R\$ 1.470,30	0,08
3.3	C1047	CALETA DE OBRAS	BRANFA	UN	30,00	R\$ 13,44	R\$ 17,20	R\$ 514,40	0,03
3.4	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M	291,30	R\$ 242,18	R\$ 190,40	R\$ 55.400,00	1,10
3.5	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M	0,00	R\$ 414,32	R\$ 124,70	R\$ 0,00	0,00
3.6	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M	230,10	R\$ 468,57	R\$ 430,85	R\$ 212.984,95	0,34
3.7	C1032	CALETA DE OBRAS	BRANFA	M2	244,35	R\$ 20,30	R\$ 26,13	R\$ 55.599,35	1,08
3.8	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M3	224,10	R\$ 395,70	R\$ 498,70	R\$ 112.140,00	4,58
3.9	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M3	251,20	R\$ 274,07	R\$ 394,07	R\$ 68.000,00	2,42
3.10	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	UN	7,00	R\$ 4.266,56	R\$ 3.774,49	R\$ 11.569,43	0,19
3.11	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	UN	41,00	R\$ 1.241,05	R\$ 2.280,18	R\$ 60.297,53	3,55
3.12	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	UN	10,00	R\$ 5.373,41	R\$ 7.424,15	R\$ 24.071,50	3,10
3.13	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	UN	5,00	R\$ 5.397,20	R\$ 8.147,17	R\$ 21.060,00	1,02
3.14	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	UN	10,00	R\$ 188,40	R\$ 244,10	R\$ 7.140,00	0,11
3.15	30220	LABORAL DE ZERAGEM DE CANTO METAL, VEDTAÇÃO E PREENCHIMENTO DE BARRILETA DE TRILHO	BRANFA	M	10,00	R\$ 2.122,34	R\$ 2.887,70	R\$ 24.877,00	1,12
3.16	C1036	CALETA DE OBRAS	BRANFA	M	10,00	R\$ 260,17	R\$ 329,10	R\$ 3.197,00	0,13
3.17	C1034	CALETA DE OBRAS	BRANFA	M	345,47	R\$ 1,49	R\$ 1,37	R\$ 1.277,50	0,07
3.18	C1035	CALETA DE OBRAS	BRANFA	M	100,00	R\$ 120,73	R\$ 162,70	R\$ 17.390,87	0,72
3.19	C1036	CALETA DE OBRAS	Companhia Paulista	M	100,00	R\$ 2.433,60	R\$ 3.077,54	R\$ 258.753,50	13,71
3.20	C1036	CALETA DE OBRAS	Companhia Paulista	M	110,00	R\$ 2.130,00	R\$ 2.706,37	R\$ 213.865,95	13,09
3.21	C1036	CALETA DE OBRAS	Companhia Paulista	UND	1,00	R\$ 51.070,04	R\$ 35.541,23	R\$ 51.070,04	2,73
4 LIMPEZA GERAL DA OBRA									
4.1	C1040	LIMPEZA DE PISO DE ÁGUA RESERVATÓRIO	BRANFA	M2	4.210,10	R\$ 1,16	R\$ 1,10	R\$ 6.273,40	0,26
5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
5.1	C1030	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Companhia Paulista	%	100,00	R\$ 657,10	R\$ 521,50	R\$ 521.100,00	3,48
								VALOR TOTAL	R\$ 2.285.710,14

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Oito Mil Setecentos e Doz reais e Quatorze centavos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2590
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GLOBAL		DIRECÇÃO EM FAVOUR DAS BOLSAS DE FORQUILHA DE		DATA: 01/02/2010		BOLSA Nº 001	
LOCAL:	DISTRITO DE FORQUILHA DE BOLSAS DE FORQUILHA	PROFIS	VERBAIS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
1.1. 01207 PLACAS PADRÃO DE OBRAS (M2)							
Materiais	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0107	100,00	M2	1,00	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00		
0108	100,00	L	1,00	R\$ 27,00	R\$ 2.700,00		
0109	100,00	M	1,00	R\$ 73,7500	R\$ 7.375,00		
0110	100,00	KG	0,10	R\$ 12,0000	R\$ 1.200,00		
TOTAL Materiais					R\$ 13.275,00		
Mão de obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0200	200,00	H	2,00	R\$ 15,7500	R\$ 3.150,00		
TOTAL Mão de obra					R\$ 3.150,00		
VALOR:					R\$ 16.425,00		

1.2. 04902 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							
Equipamento	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0710	1,00	H	1,00	R\$ 302,7000	R\$ 302,70		
TOTAL Equipamentos					R\$ 302,70		
VALOR:					R\$ 302,70		

1.3. 04903 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							
Equipamento	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0710	1,00	H	1,00	R\$ 302,7000	R\$ 302,70		
TOTAL Equipamentos					R\$ 302,70		
VALOR:					R\$ 302,70		

1.4. 09116 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)							
Materiais	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0114	1,00	UN	1,00	R\$ 130,0000	R\$ 130,00		
0117	1,00	M	1,00	R\$ 3.894,00	R\$ 3.894,00		
0120	1,00	UN	1,00	R\$ 24,0000	R\$ 24,00		
0414	1,00	UN	1,00	R\$ 24,0000	R\$ 24,00		
0415	1,00	UN	1,00	R\$ 80,0000	R\$ 80,00		
0100	1,00	M2	4,00	R\$ 20,7500	R\$ 83,00		
0106	1,00	UN	1,00	R\$ 6,1700	R\$ 6,17		
0107	1,00	UN	1,00	R\$ 3,4900	R\$ 3,49		
0111	1,00	UN	1,00	R\$ 10,3700	R\$ 10,37		
0175	1,00	M	1,00	R\$ 11,7300	R\$ 11,73		
0102	1,00	UN	1,00	R\$ 5,9000	R\$ 5,90		
0111	1,00	UN	2,00	R\$ 45,5800	R\$ 91,16		
0100	1,00	M	24,00	R\$ 1,4000	R\$ 33,60		
0177	1,00	UN	3,00	R\$ 3,9000	R\$ 11,70		
0177	1,00	UN	1,00	R\$ 2,3700	R\$ 2,37		
0144	1,00	UN	1,00	R\$ 36,2100	R\$ 36,21		
0170	1,00	UN	1,00	R\$ 11,6400	R\$ 11,64		
0106	1,00	M	24,00	R\$ 18,9900	R\$ 455,76		
0100	1,00	KG	2,00	R\$ 14,7500	R\$ 29,50		
0414	1,00	UN	1,00	R\$ 40,2500	R\$ 40,25		
0120	1,00	UN	1,00	R\$ 28,4200	R\$ 28,42		
0416	1,00	UN	1,00	R\$ 15,7000	R\$ 15,70		
0104	1,00	M	10,00	R\$ 1,4700	R\$ 14,70		
0400	1,00	M2	2,00	R\$ 17,0000	R\$ 34,00		
0400	1,00	UN	2,00	R\$ 5,0100	R\$ 10,02		
0417	1,00	UN	1,00	R\$ 15,3700	R\$ 15,37		
0400	1,00	M	3,00	R\$ 15,5000	R\$ 46,50		
0400	1,00	M	3,00	R\$ 5,8000	R\$ 17,40		
0400	1,00	M	2,00	R\$ 8,1800	R\$ 16,36		
0400	1,00	M	2,00	R\$ 11,7000	R\$ 23,40		
TOTAL Materiais					R\$ 1.037,00		
Mão de obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0200	32,00	H	32,00	R\$ 20,5000	R\$ 656,00		
0201	8,00	H	8,00	R\$ 20,5000	R\$ 164,00		
0200	40,00	H	40,00	R\$ 10,7700	R\$ 430,80		
TOTAL Mão de obra					R\$ 1.250,80		
Equipos	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0100	1,00	M2	6,00	R\$ 130,4100	R\$ 782,46		
0100	1,00	M2	21,10	R\$ 45,7500	R\$ 965,33		
TOTAL Equipos					R\$ 1.747,79		
VALOR:					R\$ 5.211,01		

1.5. 02001 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)							
Materiais	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0200	1,00	UN	1,00	R\$ 18,6000	R\$ 18,60		
0400	1,00	UN	1,00	R\$ 36,1500	R\$ 36,15		



ITEM	DESCRIÇÃO DE OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0266	2.000 FACHAS DE PULETA (M) DE 100 CM, COM TAMPA	SEMPRA	M	10,000000	R\$ 64,0000
0267	1.000 FACHAS DE PULETA (M) DE 100 CM, COM TAMPA	SEMPRA	UN	2,000000	R\$ 400,0000
0268	1.000 FACHAS DE PULETA (M) DE 100 CM, COM TAMPA	SEMPRA	M	10,000000	R\$ 25,0000
0269	1.000 FACHAS DE PULETA (M) DE 100 CM, COM TAMPA	SEMPRA	M	4,000000	R\$ 17,0000
0270	1.000 FACHAS DE PULETA (M) DE 100 CM, COM TAMPA	SEMPRA	KG	6,000000	R\$ 12,1200
0271	1.000 FACHAS DE PULETA (M) DE 100 CM, COM TAMPA	SEMPRA	M	4,000000	R\$ 7,0000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 862,1200
Mês de Obra					
0266	EXERCÍCIO	SEMPRA	UN	2,000000	R\$ 70,0000
0267	DEBENTE	SEMPRA	H	6,000000	R\$ 126,0000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 196,0000
Serviço					
0271	EXERCÍCIO	SEMPRA	M3	0,000000	R\$ 630,4000
TOTAL Serviço					R\$ 630,4000
VALOR:					R\$ 1.442,52

1.6. 0259 INSTALAÇÕES PROMÍSORAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO DE OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0259	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 89,8500
0260	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	M	50,000000	R\$ 7,9500
0261	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	UN	4,000000	R\$ 5,1600
0262	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	UN	2,000000	R\$ 2,9600
0263	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	M	8,000000	R\$ 2,0000
0264	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 10,0000
0265	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	UN	2,000000	R\$ 1,4100
0266	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 21,0000
0267	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 514,1500
0268	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 120,7700
TOTAL Mês de Obra					R\$ 1.482,87
VALOR:					R\$ 1.482,87

1.7. 0281 (FORÇA) SUBSIDIO PARA BARRACÃO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO DE OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0281	FORÇA	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 21,7600
0282	DEBENTE	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 17,7000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 39,4600
Serviço					
0283	FORÇA	SEMPRA	M2	7,000000	R\$ 557,4000
0284	FORÇA	SEMPRA	M2	0,100000	R\$ 50,9000
0285	FORÇA	SEMPRA	M3	0,100000	R\$ 467,0000
0286	FORÇA	SEMPRA	KG	16,000000	R\$ 10,2700
0287	FORÇA	SEMPRA	M3	0,100000	R\$ 490,4000
0288	FORÇA	SEMPRA	M2	0,400000	R\$ 674,9000
0289	FORÇA	SEMPRA	M3	0,100000	R\$ 41,7800
TOTAL Serviço					R\$ 2.633,8800
VALOR:					R\$ 2.144,66

1.8. 98122 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2016 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO DE OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
98121	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMPRA 2.100 W - C/PIRÔMETRO AF_06/2014	SEMPRA	CH	0,000000	R\$ 90,70
98122	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMPRA 2.100 W - C/PIRÔMETRO AF_06/2014	SEMPRA	CHP	0,000000	R\$ 180,14
TOTAL Equipamento Custo fixo					R\$ 1,50
Mês de Obra com Equipamento Complementares					
98121	JANQUEIO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 16,74
98122	DEBENTE COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 16,51
TOTAL Mês de Obra com Equipamento Complementares					R\$ 33,25
VALOR:					R\$ 0,32

1.9. 100996 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADERA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M) / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF_07/2020 (T)

ITEM	DESCRIÇÃO DE OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUPALO CARNE S/PELE, PESO BRUTO TOTAL 21.200 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 128 CV 9000 RPM, C/ALÇA METÁLICA - C/PIRÔMETRO AF_06/2014	SEMPRA	CH	0,000000	R\$ 94,36
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUPALO CARNE S/PELE, PESO BRUTO TOTAL 21.200 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 128 CV 9000 RPM, C/ALÇA METÁLICA - C/PIRÔMETRO AF_06/2014	SEMPRA	CHP	0,000000	R\$ 188,72
91389	PÁ CARREGADERA SOBRE BOMBA, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 1.100 KG - C/PIRÔMETRO AF_06/2014	SEMPRA	CH	0,000000	R\$ 94,36
91390	PÁ CARREGADERA SOBRE BOMBA, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 1.100 KG - C/PIRÔMETRO AF_06/2014	SEMPRA	CHP	0,000000	R\$ 188,72
TOTAL Equipamento Custo fixo					R\$ 376,16
VALOR:					R\$ 5,10

1.10. 35875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (URBANO: TXKM) AF_07/2020 (TXKM)

ITEM	DESCRIÇÃO DE OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
35875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (URBANO: TXKM) AF_07/2020 (TXKM)	SEMPRA	UN	0,000000	R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01007	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUPADO, CABINE SIMPLES, PÊSO BRUTO TOTAL 27.000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA 12.000 KG, DESEMPENHO ENTRE 0,30 M, POTÊNCIA 130 CV (MOTOR DIESEL) CAIXA METÁLICA - CHP 08/00114	DIÁRIA	CHP	0,00000000	R\$ 30,00	R\$ 0,00
01008	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUPADO, CABINE SIMPLES, PÊSO BRUTO TOTAL 27.000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA 12.000 KG, DESEMPENHO ENTRE 0,30 M, POTÊNCIA 130 CV (MOTOR DIESEL) CAIXA METÁLICA - CHP 08/00114	DIÁRIA	CHP	0,00000000	R\$ 236,00	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Usado (diária)						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 1,00

2.1. 99945 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTOALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01001	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA COM ANVILS ELETROD POTENCIA DE 50W, COM GABARITO PONTOALETADO 10' - CHP 08/00114	DIÁRIA	CHP	0,00000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
01002	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA COM ANVILS ELETROD POTENCIA DE 50W, COM GABARITO PONTOALETADO 10' - CHP 08/00114	DIÁRIA	CHP	0,00000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Usado (diária)						R\$ 0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000001	CABIDE SADO ALUMINIO 12 X 3' CM, EM MONTAGEM COM ANVILS ELETROD, 2000000, 2000000 (MONTAGEM EM BARRANDA DE BARRANDA - BRUTA)	DIÁRIA	M	0,00000000	R\$ 20,00	R\$ 1,00
000002	TRUSS DE AÇO TUBULAR COM CORTA 17 X 21 (2 X 17)	DIÁRIA	CC	0,00000000	R\$ 11,00	R\$ 1,00
000003	PARAFUSO NAO ANILADO 2,5 X 7' CM, EM MONTAGEM COM ANVILS ELETROD, 2000000, 2000000 (PARAFUSO PARA BARRANDA DE BARRANDA - BRUTA)	DIÁRIA	M	0,00000000	R\$ 5,00	R\$ 4,00
000004	TRUSS 17 X 21 CM SEM PARAFUSO, MONTAGEM EM BARRANDA DE BARRANDA - BRUTA	DIÁRIA	M	0,00000000	R\$ 10,00	R\$ 5,00
000005	TRUSS ALUMINIO 17 X 21 CM SEM PARAFUSO, MONTAGEM EM BARRANDA DE BARRANDA - BRUTA	DIÁRIA	L	0,00000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL						R\$ 10,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA COM ANVILS ELETROD POTENCIA DE 50W, COM GABARITO PONTOALETADO 10' - CHP 08/00114	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 12,00	R\$ 0,00
00002	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA COM ANVILS ELETROD POTENCIA DE 50W, COM GABARITO PONTOALETADO 10' - CHP 08/00114	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 22,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Convencionais						R\$ 0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA COM ANVILS ELETROD POTENCIA DE 50W, COM GABARITO PONTOALETADO 10' - CHP 08/00114	DIÁRIA	M3	0,00000000	R\$ 401,00	R\$ 1,00
00002	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA COM ANVILS ELETROD POTENCIA DE 50W, COM GABARITO PONTOALETADO 10' - CHP 08/00114	DIÁRIA	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Serviço						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 47,15

2.2. 99527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA GALDRAME (INCLINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_04/2017 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001	PERFURAR COM ESTACADA COMPLEMENTAR	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
00002	PERFURAR COM ESTACADA COMPLEMENTAR	DIÁRIA	H	4,13000000	R\$ 16,50	R\$ 68,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Convencionais						R\$ 89,00
VALOR:						R\$ 89,00

2.3. 02174 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (SITRANSPI) (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001	CAMINHÃO TAMBOR 8000 (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 0,0000
0002	CAMINHÃO TAMBOR 8000 (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 126,5000	R\$ 0,7000
0003	GUARDA-LIBRO (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 70,0000	R\$ 0,1300
0004	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 0,0000
0005	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 0,0000
0006	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0007	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 117,0000	R\$ 0,0000
0008	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 237,0000	R\$ 1,2000
0009	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 04,0000	R\$ 0,0000
0010	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 110,0000	R\$ 0,4000
TOTAL Equipamento Usado (diária)						R\$ 417,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0011	DIÁRIA	DIÁRIA	H	0,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0012	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	M2	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
0013	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	M3	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,4000
0014	ALUMINIO CORRIDA DE BARRANDA (CH)	DIÁRIA	M3	0,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 11,20

2.4. 02840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	DIÁRIA	M3	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
TOTAL Material						R\$ 1,3400
VALOR:						R\$ 1,34

2.5. 95979 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2015 (TXKM)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUPADO, CABINE SIMPLES, PÊSO BRUTO TOTAL 27.000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA 12.000 KG, DESEMPENHO ENTRE 0,30 M, POTÊNCIA 130 CV (MOTOR DIESEL) CAIXA METÁLICA - CHP 08/00114	DIÁRIA	CHP	0,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	2.5. 101152 ALVENARIA DE EMBOAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERIA. AF_05/2020	GRUPO	CHT	0,0000000	R\$ 1.41,00	R\$ 1,41
TOTAL Emboamento Canteiro Jovens						R\$ 1,41
VALOR						R\$ 1,41

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	2.6. 101152 ALVENARIA DE EMBOAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERIA. AF_05/2020	GRUPO	UN	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material						R\$ 1,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
10216	PREPARO COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
10218	SERVENTE COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,08
TOTAL Serviço						R\$ 39,08
VALOR						R\$ 40,49

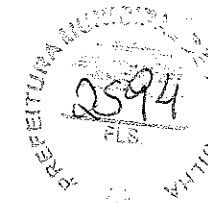
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	2.7. 20253 CABA ENTERRADA MORAUCÁ RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (11A)	GRUPO	CHT	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
1	2.7. 20253 CABA ENTERRADA MORAUCÁ RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (11A)	GRUPO	CHT	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Emboamento Canteiro Jovens						R\$ 1,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	2.8. 8876 TURBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA S PLUVIAIS. AF_05/2022 (M)	GRUPO	UN	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
1	2.8. 8876 TURBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA S PLUVIAIS. AF_05/2022 (M)	GRUPO	M	1,0000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
TOTAL Material						R\$ 21,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
10216	PREPARO COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
10218	SERVENTE COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,08
TOTAL Serviço						R\$ 39,08
VALOR						R\$ 40,49

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	2.8. 8876 TURBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA S PLUVIAIS. AF_05/2022 (M)	GRUPO	UN	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
1	2.8. 8876 TURBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA S PLUVIAIS. AF_05/2022 (M)	GRUPO	M	1,0000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
TOTAL Material						R\$ 21,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
10216	PREPARO COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
10218	SERVENTE COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,08
TOTAL Serviço						R\$ 39,08
VALOR						R\$ 40,49

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	2.9. 101061 DRENO SURSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TURO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)	GRUPO	M2	0,1600000	R\$ 121,10	R\$ 19,38
1	2.9. 101061 DRENO SURSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TURO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)	GRUPO	M	1,0000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Material						R\$ 19,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
10216	PREPARO COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
10218	SERVENTE COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,08
TOTAL Serviço						R\$ 39,08
VALOR						R\$ 40,49

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	2.9. 101061 DRENO SURSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TURO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)	GRUPO	M2	0,1600000	R\$ 121,10	R\$ 19,38
1	2.9. 101061 DRENO SURSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TURO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)	GRUPO	M	1,0000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Material						R\$ 19,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
10216	PREPARO COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
10218	SERVENTE COM ARGAMASSA COMPLEMENTAR E	GRUPO	H	0,0000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,08
TOTAL Serviço						R\$ 39,08
VALOR						R\$ 40,49



Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05002 BARRAGEM MANTENÇÃO DE TUBA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MANTENÇÃO E JUNTAMENTO COMPLETO POR TUBO) RE: 001/2015 (R\$ 26,00) LARGURA DE 0,6 M A 1,5 M, EM SÓLTO DE 1A CATEGORIA, COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS AF_05002	SERVA	M2	0,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
TOTAL Serviço					R\$ 6,04
VALOR:					R\$ 34,98

3.1. 02978 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM SÁO JOÃO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0755 NOPL (COP)	SERVA	H	0,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0000
0775 TUBO 100 (COP)	SERVA	H	0,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000
0792 CORTA TUBO (COP) (MONTAR)	SERVA	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,1000
Mão de Obra	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
0707 AUXÍLIAR	SERVA	H	0,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000
0748 TUBO 100 (COP)	SERVA	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,0000
VALOR:					R\$ 1,87

3.2. 02948 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS (M)

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0196 BARRERA DE 2,00 X 1,20	SERVA	M	0,00000000	R\$ 6,8000	R\$ 0,0000
0200 FACHO DE TUBO DE 12 X 17	SERVA	M2	0,00000000	R\$ 21,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais					R\$ 0,0000
Mão de Obra	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
0707 AUXÍLIAR	SERVA	H	0,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000
0748 TUBO 100 (COP)	SERVA	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,0000
Serviço	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
01200 CÍRCULO EM BARRAS EM COMUNICAD. DE MANTENÇÃO	SERVA	M2	0,00000000	R\$ 21,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 8,22

3.3. 02947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197 BARRERA DE 2,00 X 1,20	SERVA	M	0,00000000	R\$ 6,8000	R\$ 0,0000
0198 PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA PAV. ASF.	SERVA	M2	0,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais					R\$ 0,0000
Mão de Obra	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
0707 AUXÍLIAR	SERVA	H	0,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
Serviço	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
01200 CÍRCULO EM BARRAS EM COMUNICAD. DE MANTENÇÃO	SERVA	M2	0,00000000	R\$ 21,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 0,00

3.4. 02212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 ESTACALHEIRA HORIZONTAL COM TORNE ESTERILIZADA, CAJAMBA 0,80 M3, PÉDIO 0,00000000, 17 T, PUNTEIRA SUPORTE 111 HP - CIP DA SMO, AF_05/2014	SERVA	CHI	0,00000000	R\$ 74,00	R\$ 0,0000
0001 ESTACALHEIRA HORIZONTAL COM TORNE ESTERILIZADA, CAJAMBA 0,80 M3, PÉDIO 0,00000000, 17 T, PUNTEIRA SUPORTE 111 HP - CIP DA SMO, AF_05/2014	SERVA	CHI	0,00000000	R\$ 74,00	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000
Materiais	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
000700 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENLAÇE PUNTA E BORDA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	SERVA	M	1,00000000	R\$ 190,00	R\$ 190,00
TOTAL Materiais					R\$ 190,00
Mão de Obra com Encargos Desempenhados	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
00148 ANUNCIANTE DE TUBOS COM ENLAÇE COMPLEMENTARES	SERVA	H	0,00000000	R\$ 16,00	R\$ 0,0000
00149 COBERTOR COM ENLAÇE COMPLEMENTARES	SERVA	H	0,00000000	R\$ 16,00	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Desempenhados					R\$ 0,0000
Serviço	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
00001 MANUSEIO, TUBO 600 (EM VOLUME DE CORTA E ASSA RÍGIDA UNICA), PREP. COM MANOAL, AF_05/2015	SERVA	M3	0,00000000	R\$ 581,41	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 281,19

3.5. 02211 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 ESTACALHEIRA HORIZONTAL COM TORNE ESTERILIZADA, CAJAMBA 0,80 M3, PÉDIO 0,00000000, 17 T, PUNTEIRA SUPORTE 111 HP - CIP DA SMO, AF_05/2014	SERVA	CHI	0,00000000	R\$ 74,00	R\$ 0,0000
0001 ESTACALHEIRA HORIZONTAL COM TORNE ESTERILIZADA, CAJAMBA 0,80 M3, PÉDIO 0,00000000, 17 T, PUNTEIRA SUPORTE 111 HP - CIP DA SMO, AF_05/2014	SERVA	CHI	0,00000000	R\$ 74,00	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000
Materiais	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
000700 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENLAÇE PUNTA E BORDA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	SERVA	M	1,00000000	R\$ 190,00	R\$ 190,00
TOTAL Materiais					R\$ 190,00
Mão de Obra com Encargos Desempenhados	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
00148 ANUNCIANTE DE TUBOS COM ENLAÇE COMPLEMENTARES	SERVA	H	0,00000000	R\$ 16,00	R\$ 0,0000
00149 COBERTOR COM ENLAÇE COMPLEMENTARES	SERVA	H	0,00000000	R\$ 16,00	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Desempenhados					R\$ 0,0000
Serviço	FONTE <td>UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
00001 MANUSEIO, TUBO 600 (EM VOLUME DE CORTA E ASSA RÍGIDA UNICA), PREP. COM MANOAL, AF_05/2015	SERVA	M3	0,00000000	R\$ 581,41	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 281,19



TOTAL Mês de Obras com Trabalho Complementares				R\$ 31,39		
3.6.01	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMPLA, PREPARO MECÂNICO AF_05/2019	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M3	0,2500000	R\$ 124,41	R\$ 31,10
					TOTAL Serviço	R\$ 31,10
					VALOR:	R\$ 414,93

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2018 (M)

Equipamento Custo Horário						
3201	ESCALA PARA RESECAVA DO BARRIL DO BARRIL, CAPACIDADE 0,30 M3, PEÇO DE CIMENTAÇÃO 17 T, PUNTEIRO 3/4" X 1/2" - CHD DIBRNO AF_05/2014	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	CH	0,1500000	R\$ 74,00	R\$ 11,10
3202	ESCALA PARA RESECAVA DO BARRIL DO BARRIL, CAPACIDADE 0,30 M3, PEÇO DE CIMENTAÇÃO 17 T, PUNTEIRO 3/4" X 1/2" - CHD DIBRNO AF_05/2014	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	CHP	0,1500000	R\$ 170,00	R\$ 25,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 36,60

Materiais						
32010	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 1000, COM ENGASTO PLANTAS BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M	1,1300000	R\$ 276,00	R\$ 312,37
					TOTAL Materiais	R\$ 348,97

Mês de Obras com Trabalho Complementares						
32016	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMPLA, PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	0,7000000	R\$ 18,00	R\$ 12,60
32016	CONCRETO COM ENCRUSTO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	1,2000000	R\$ 10,50	R\$ 12,60
					TOTAL Mês de Obras com Trabalho Complementares	R\$ 25,20

Serviço						
32020	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMPLA, PREPARO MECÂNICO AF_05/2019	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M3	0,2500000	R\$ 275,40	R\$ 68,85
					TOTAL Serviço	R\$ 102,00
					VALOR:	R\$ 486,67

3.7. 01402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm FOLGARIA E BUEIOS CAPEADOS (M2)

Materiais						
3202	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20)	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M2	0,2500000	R\$ 30,000	R\$ 7,500
3201	PARALELEPÍPEDO DE CIMENTO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M	0,1000000	R\$ 10,000	R\$ 1,000
3202	PARALELEPÍPEDO DE CIMENTO (1,10 X 2,20 X 10) (COMPLEMENTAR)	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M	0,1000000	R\$ 12,000	R\$ 1,200
3204	PARALELEPÍPEDO DE CIMENTO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M	0,1000000	R\$ 9,000	R\$ 0,900
					TOTAL Materiais	R\$ 10,600

Mês de Obras						
3201	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMPLA, PREPARO MECÂNICO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	1,2000000	R\$ 12,000	R\$ 14,400
3202	CONCRETO COM ENCRUSTO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	1,2000000	R\$ 20,000	R\$ 24,000
					TOTAL Mês de Obras	R\$ 38,400
					VALOR:	R\$ 59,45

3.8. 94853 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
3201	BETAONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 150 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADORA - CHD DIBRNO AF_05/2014	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	CH	0,2500000	R\$ 4,00	R\$ 1,00
3202	BETAONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 150 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADORA - CHP DIBRNO AF_05/2014	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	CHP	0,2500000	R\$ 4,00	R\$ 1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,00

Materiais						
32010	ÁREA MÉDIA - PUNTO INTERMEDIÁRIO (RETANHA NA JUNTA, SEM ENCRUSTO)	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M3	0,1000000	R\$ 12,000	R\$ 1,200
32015	CIMENTO PORTLAND COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	KG	275,00000	R\$ 0,30	R\$ 82,50
32016	AREIA LAVADA 0,425 (10 MM) PUNTO INTERMEDIÁRIO, SEM FRETE	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M3	0,2500000	R\$ 10,00	R\$ 2,50
					TOTAL Materiais	R\$ 85,70

Mês de Obras com Trabalho Complementares						
32017	CONCRETO DE BETAONEIRA ESTACIONARIAMENTE COM ENCRUSTO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	1,2000000	R\$ 20,00	R\$ 24,00
32016	CONCRETO COM ENCRUSTO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	1,2000000	R\$ 10,50	R\$ 12,60
					TOTAL Mês de Obras com Trabalho Complementares	R\$ 36,60
					VALOR:	R\$ 124,32

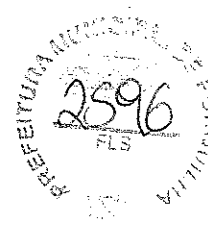
3.9. 104570 LANCAMENTO COM USO DE BAIRES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
3201	BETAONEIRA DE BARRIL, DIÂMETRO DE PUNTEIRO 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIBRNO AF_05/2014	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	CH	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
3202	BETAONEIRA DE BARRIL, DIÂMETRO DE PUNTEIRO 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIBRNO AF_05/2014	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	CHP	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,50

Mês de Obras com Trabalho Complementares						
32012	CARPENTEIRO DE FORMAÇÃO COM ENCRUSTO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	2,0000000	R\$ 21,00	R\$ 42,00
32015	CONCRETO COM ENCRUSTO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	2,0000000	R\$ 21,00	R\$ 42,00
32016	CONCRETO COM ENCRUSTO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	H	2,0000000	R\$ 10,50	R\$ 21,00
					TOTAL Mês de Obras com Trabalho Complementares	R\$ 105,00
					VALOR:	R\$ 106,50

3.10. 192740 BOCA PARA BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 01, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço						
32010	INSTALAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ARGAMASSA DE 10 MM - MONTAGEM AF_05/2019	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M	10,0000000	R\$ 1,50	R\$ 15,00
32011	INSTALAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ARGAMASSA DE 10 MM - MONTAGEM AF_05/2019	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BRUNO	M	10,0000000	R\$ 1,50	R\$ 15,00



QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100,00	ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,3 MM - MONTEALEM, AF_060021	BRASVI	KG	100,0000000	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
100,00	ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTEALEM, AF_060021	BRASVI	KG	67,0000000	R\$ 11,50	R\$ 770,75
100,00	ARMADURA DE SOBEIRA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,3 MM - MONTEALEM, AF_060021	BRASVI	KG	17,3000000	R\$ 11,50	R\$ 197,95
100,00	ARMADURAGEM DE BARRA PARA BARRILHO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BARRA LAMINADA, ARMAZONAMENTO E ACABAMENTO, AF_060021	BRASVI	M3	12,0000000	R\$ 379,90	R\$ 4.558,80
100,00	FORMAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA BARRA PARA BARRILHO, EM CADA DE MÁXIMA CUMPRIMENTA RESIDUA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_060021	BRASVI	M2	10,0000000	R\$ 16,50	R\$ 1.650,00
100,00	LANTERNA DE CONCRETO MOLDADO, ALFARDO EM PAREDE LAJE, BARRILHO BRILHO, MONTEALEM, AF_060021	BRASVI	M3	0,5000000	R\$ 541,00	R\$ 270,50
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 4.966,90
					VAI ORÇ	R\$ 4.966,90

3.11. 97636 DAIJA PARA BOCA DE LORO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_120920 (UN)

QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	ESTRUTURA METÁLICA DO TIPO ESTRELA, LAJAMA 1,20 M3, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM BARRAS DE AÇO CA50 - CHUMBO, AF_060014	BRASVI	CH	0,0000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
0,0000	ESTRUTURA METÁLICA DO TIPO ESTRELA, LAJAMA 1,20 M3, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM BARRAS DE AÇO CA50 - CHUMBO, AF_060014	BRASVI	CH	0,7000000	R\$ 812,50	R\$ 568,75
					TOTAL Estruturação DAIJA	R\$ 568,75

Muros

QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	MURO DE 0,6 M DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CANUDO PARA BOCA DE LORO, DIMENSÃO 1,20 X 1,2 X 0,6 M	BRASVI	UN	2,0000000	R\$ 30,00	R\$ 60,00
0,0000	MURO DE 0,6 M DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CANUDO PARA BOCA DE LORO, DIMENSÃO 1,20 X 1,2 X 0,6 M	BRASVI	UN	10,0000000	R\$ 6,00	R\$ 60,00
					TOTAL Muros	R\$ 120,00

Mão de Obra com Serviços Complementares

QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	PREPARAÇÃO DE MÓDULO COMPLEMENTAR	BRASVI	H	2,0000000	R\$ 21,00	R\$ 42,00
0,0000	SERVÍÇO COM EMPILHADOR COMPLEMENTAR	BRASVI	H	2,0000000	R\$ 16,00	R\$ 32,00
					TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares	R\$ 74,00

Servios

QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	MONTAGEM TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚNICA, PREPARO MÓDULO COM BARRAS DE AÇO CA50 - AF_060014	BRASVI	M3	0,0000000	R\$ 512,40	R\$ 0,00
0,0000	ARMADURA TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚNICA, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM BARRAS DE AÇO CA50 - AF_060014	BRASVI	M3	0,0000000	R\$ 442,00	R\$ 0,00
0,0000	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, VOLUME DE CONCRETO ALMA DE 100 LITROS, PARA BOCA DE LORO, DIMENSÃO 1,20 X 1,2 X 0,6 M - AF_060014	BRASVI	M3	0,7000000	R\$ 1.278,90	R\$ 895,23
0,0000	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, VOLUME DE CONCRETO DE 100 LITROS, PARA BOCA DE LORO, DIMENSÃO 1,20 X 1,2 X 0,6 M - AF_060014	BRASVI	M3	0,0000000	R\$ 2.070,00	R\$ 0,00
0,0000	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, VOLUME DE CONCRETO DE 100 LITROS, PARA BOCA DE LORO, DIMENSÃO 1,20 X 1,2 X 0,6 M - AF_060014	BRASVI	M3	0,0000000	R\$ 1.073,00	R\$ 0,00
0,0000	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, VOLUME DE CONCRETO DE 100 LITROS, PARA BOCA DE LORO, DIMENSÃO 1,20 X 1,2 X 0,6 M - AF_060014	BRASVI	M3	0,0000000	R\$ 177,00	R\$ 0,00
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 1.347,90
					VAI ORÇ	R\$ 1.846,90

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_120920_PA (UN)

QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	REBARBA 4,00X6,00X1,40 COM CARGA ÚNICA, TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO, PÓ, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROFUNDIDADE 1,40 M - CIB DRENAGEM, AF_060014	BRASVI	CH	0,0000000	R\$ 30,00	R\$ 0,00
0,0000	REBARBA 4,00X6,00X1,40 COM CARGA ÚNICA, TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO, PÓ, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROFUNDIDADE 1,40 M - CIB DRENAGEM, AF_060014	BRASVI	CH	0,0000000	R\$ 121,00	R\$ 0,00
					TOTAL Estruturação Base	R\$ 0,00

Muros

QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	BLOCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 1,5 X 1,5 X 0,6 CM (R=4,5 MPa) (R=4,5)	BRASVI	UN	161,3000000	R\$ 4,90	R\$ 790,27
0,0000	CAVATELA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 1,5 X 1,5 X 0,6 CM (R=4,5 MPa) (R=4,5)	BRASVI	UN	24,0000000	R\$ 2,90	R\$ 69,60
0,0000	REBARBA 4,00X6,00X1,40 COM CARGA ÚNICA, TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO, PÓ, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROFUNDIDADE 1,40 M - CIB DRENAGEM, AF_060014	BRASVI	L	0,0000000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
0,0000	REBARBA 4,00X6,00X1,40 COM CARGA ÚNICA, TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO, PÓ, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROFUNDIDADE 1,40 M - CIB DRENAGEM, AF_060014	BRASVI	M	0,0000000	R\$ 3,80	R\$ 0,00
0,0000	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM CARGA ÚNICA, TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO, PÓ, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, CARGA ÚNICA, CAP. MÍN. 1 M3, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROFUNDIDADE 1,40 M - CIB DRENAGEM, AF_060014	BRASVI	M3	0,0000000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
0,0000	CAVATELA 1,5 X 1,5 X 0,6 CM (R=4,5 MPa) (R=4,5) - MÓDULO ENTRE DA BARRA - BRUTA	BRASVI	M	0,0000000	R\$ 1,40	R\$ 0,00
0,0000	CAVATELA 1,5 X 1,5 X 0,6 CM (R=4,5 MPa) (R=4,5) - MÓDULO ENTRE DA BARRA - BRUTA	BRASVI	M	2,1000000	R\$ 10,00	R\$ 21,00
					TOTAL Muros	R\$ 1.560,87

Mão de Obra com Serviços Complementares

QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	PREPARAÇÃO DE MÓDULO COMPLEMENTAR	BRASVI	H	2,0000000	R\$ 21,00	R\$ 42,00
0,0000	SERVÍÇO COM EMPILHADOR COMPLEMENTAR	BRASVI	H	2,0000000	R\$ 16,00	R\$ 32,00
					TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares	R\$ 74,00

Servios

QUANT	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	MONTAGEM TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚNICA, PREPARO MÓDULO COM BARRAS DE AÇO CA50 - AF_060014	BRASVI	M3	1,1000000	R\$ 512,40	R\$ 563,64
0,0000	ARMADURA TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚNICA, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM BARRAS DE AÇO CA50 - AF_060014	BRASVI	M3	0,0000000	R\$ 442,00	R\$ 0,00
0,0000	ARMADURA TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚNICA, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM BARRAS DE AÇO CA50 - AF_060014	BRASVI	KG	0,0000000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
0,0000	ARMADURA TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚNICA, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM BARRAS DE AÇO CA50 - AF_060014	BRASVI	KG	27,0000000	R\$ 12,00	R\$ 324,00
0,0000	ARMADURA TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚNICA, PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM BARRAS DE AÇO CA50 - AF_060014	BRASVI	KG	1,0000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001	CONCRETO PARA LAJE DE 12x12 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	1,00	M3	R\$ 410,00	R\$ 410,00
0002	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	0,80	M3	R\$ 330,00	R\$ 264,00
0003	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	0,20	M3	R\$ 170,00	R\$ 34,00
0004	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	0,20	M3	R\$ 420,00	R\$ 84,00
0005	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	1,00	M3	R\$ 1.070,00	R\$ 1.070,00
0006	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	1,00	M3	R\$ 170,00	R\$ 170,00
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 2.068,00
VALOR					R\$ 5.873,91

3.13. 99304 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO AF_12/2020_PA (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 90,00	R\$ 90,00
0002	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Elementos Construtivos					R\$ 210,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000017	RELAZÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL 15 X 15 X 10 CM, PKB 4,5 MPa (RFB 120)	1,00	UN	R\$ 4,30	R\$ 4,30
000018	CONCRETO DE CONCRETO 15 X 15 X 10 CM (CLASSE C - NBR 12723)	26	UN	R\$ 2,90	R\$ 75,40
000019	REDE PROTETORA PARA FOMAS DE MADEIRA DE BASE GLECOA EM HERRINGUA EM ALVENARIA	1	L	R\$ 0,18	R\$ 0,18
000020	FORMA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 9,00	R\$ 9,00
000021	PROTEÇÃO DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 11,40	R\$ 11,40
000022	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 9,00	R\$ 9,00
000023	TABULEIRO ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Material					R\$ 59,28

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001	PLANO DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA	1	H	R\$ 21,47	R\$ 21,47
0002	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA	1	H	R\$ 10,51	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 31,98

Serviço

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 273,40	R\$ 273,40
0002	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 480,00	R\$ 480,00
0003	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 9,00	R\$ 9,00
0004	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 12,00	R\$ 12,00
0005	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA, TRACAO 400, FOLHA 40x40x10, 0,20 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. MIN. 1 M3, CAIXARIA BARRIL, CAP. 0,20 M3, PISO DE CIMENTO PORTLAND, 0,20 M2, PROFUNDIDADE DE ANILAO MÁX. 4,00 M - CHIBARRIL AF_00/0014	1,00	M3	R\$ 9,00	R\$ 9,00
0006	CONCRETO PARA LAJE DE 12x12 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	1,00	M3	R\$ 410,00	R\$ 410,00
0007	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	0,80	M3	R\$ 330,00	R\$ 264,00
0008	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	0,20	M3	R\$ 170,00	R\$ 34,00
0009	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	0,20	M3	R\$ 420,00	R\$ 84,00
0010	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	1,00	M3	R\$ 1.070,00	R\$ 1.070,00
0011	CONCRETO PARA LAJE DE 10x10 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	1,00	M3	R\$ 170,00	R\$ 170,00
TOTAL Serviço					R\$ 2.416,00
VALOR					R\$ 5.897,25

3.14. 99114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM EM FERRO-FUNDO. DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001001	TAMPA CIRCULAR DE FERRO-FUNDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, TAMPA COM ANEL DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCO (DIÂMETRO DE 0,60 M)	1,00	UN	R\$ 137,00	R\$ 137,00
TOTAL Material					R\$ 137,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
0001	PLANO DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA	1	H	R\$ 21,47	R\$ 21,47
0002	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM CIMENTOPORCA	1	H	R\$ 10,51	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 31,98
Serviço					
0001	CONCRETO PARA LAJE DE 12x12 M (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DA LAJE DE 10x10 M)	1,00	M3	R\$ 410,00	R\$ 410,00
TOTAL Serviço					R\$ 410,00
VALOR					R\$ 589,98

3.15. 99317 AGRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000017	RELAZÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL 15 X 15 X 10 CM, PKB 4,5 MPa (RFB 120)	1,00	UN	R\$ 4,30	R\$ 4,30
000018	CONCRETO DE CONCRETO 15 X 15 X 10 CM (CLASSE C - NBR 12723)	26	UN	R\$ 2,90	R\$ 75,40

2599

Módulo Descrição Equipamento				TOTAL Material		RS 232,30
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0148	REFORÇO COM ENLAÇOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	27,1160000	RS 21,47	RS 582,45
0149	REFORÇO COM ENLAÇOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	21,2000000	RS 10,51	RS 222,71
TOTAL Módulo Descrição Equipamento						RS 805,16
Serviço				TOTAL Material		RS 232,30
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0148	APLICAÇÃO TRACÃO 13 (EM VOLUME DE CONCRETO E ÁREA MÉDIA ÚMPS) PREPARADO MÉDIO COM BETONAGEM COL L AF 202015	SEMPA	M2	0,2700000	RS 815,40	RS 220,16
0149	APLICAÇÃO TRACÃO 14 (EM VOLUME DE CONCRETO E ÁREA MÉDIA ÚMPS) PARA APLICAÇÃO EM ÁREAS DE PAVIMENTO MÉDIO COM BETONAGEM COL L AF 202015	SEMPA	M2	0,2700000	RS 442,20	RS 119,39
0150	APLICAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA FIBROFIBRADA DIÂMETRO DE 100 MM AF 202015	SEMPA	KG	1,2000000	RS 8,52	RS 10,22
0151	APLICAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA FIBROFIBRADA DIÂMETRO DE 100 MM AF 202015	SEMPA	KG	1,2000000	RS 1,04	RS 1,25
0152	APLICAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA FIBROFIBRADA DIÂMETRO DE 100 MM AF 202015	SEMPA	M3	0,2700000	RS 241,95	RS 65,32
0153	APLICAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA FIBROFIBRADA DIÂMETRO DE 100 MM AF 202015	SEMPA	M3	0,2700000	RS 312,70	RS 84,23
TOTAL Serviço						RS 564,35
VALOR:						RS 2.322,74

3.16. 29318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISTA PARA DRENAÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12x2020 (M)

Equipamento Custo Material				TOTAL		RS 7,03
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0175	REDE DE DRENAÇÃO 300x60 COM CÂMERA DE 1,10x0,60, POTÊNCIA LÍQ. 0,10 HP, CÂMERA CÔNICA, CAP. MÍN. 1 M3, CÂMERA RETRO, CAP. 0,25 M3, PESO CÂMERA 100 KG, MÍN. 500 KG, PRELIMINAR DE INSTALAÇÃO MÁX. 400 M - CHUVA AF 202014	SEMPA	CHU	0,1000000	RS 70,33	RS 7,03
0176	REDE DE DRENAÇÃO 300x60 COM CÂMERA DE 1,10x0,60, POTÊNCIA LÍQ. 0,10 HP, CÂMERA CÔNICA, CAP. MÍN. 1 M3, CÂMERA RETRO, CAP. 0,25 M3, PESO CÂMERA 100 KG, MÍN. 500 KG, PRELIMINAR DE INSTALAÇÃO MÁX. 400 M - CHUVA AF 202014	SEMPA	CHU	0,1000000	RS 121,20	RS 12,12
TOTAL Equipamento Custo Material						RS 19,15

Material				TOTAL		RS 210,00
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0177	ANEL EM CONCRETO ABANCO, LEO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,60 M	SEMPA	LIN	2,0000000	RS 105,00	RS 210,00
TOTAL Material						RS 210,00

Módulo Descrição Equipamento				TOTAL		RS 2,83
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0178	REFORÇO COM ENLAÇOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	0,2700000	RS 21,47	RS 5,82
0179	REFORÇO COM ENLAÇOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	0,2700000	RS 10,51	RS 2,83
TOTAL Módulo Descrição Equipamento						RS 8,65

Serviço				TOTAL		RS 3,16
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	APLICAÇÃO TRACÃO 13 (EM VOLUME DE CONCRETO E ÁREA MÉDIA ÚMPS) PREPARADO MÉDIO COM BETONAGEM COL L AF 202015	SEMPA	M2	0,2700000	RS 517,05	RS 139,60
TOTAL Serviço						RS 139,60
VALOR:						RS 240,17

0.17. 0144 CABASTRO DE REDE DE EBOCIVOMISÁRIO DRENAÇÃO (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Material				TOTAL		RS 10,17
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ALUMINUM RING (MRP)	SEMPA	H	0,0100000	RS 1.000,00	RS 10,00
0172	REDE (MRP)	SEMPA	H	0,2000000	RS 5,0000	RS 1,00
0173	VEREJO UTILIZANDO ALUMINUM RING	SEMPA	H	0,1600000	RS 63,1700	RS 10,17
TOTAL Equipamento Custo Material						RS 21,17

Material				TOTAL		RS 1,35
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174	CAIXA DE DRENAÇÃO	SEMPA	M2	0,2700000	RS 4,99	RS 1,35
0175	CAIXA DE DRENAÇÃO	SEMPA	M2	0,0800000	RS 16,68	RS 1,35
TOTAL Material						RS 2,70

Módulo Descrição Equipamento				TOTAL		RS 1,49
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176	ALUMINUM RING (MRP)	SEMPA	H	0,0100000	RS 150,00	RS 1,50
0177	REDE (MRP)	SEMPA	H	0,2000000	RS 0,5000	RS 1,00
0178	VEREJO UTILIZANDO ALUMINUM RING	SEMPA	H	0,1600000	RS 20,0000	RS 3,20
0179	VEREJO UTILIZANDO ALUMINUM RING	SEMPA	H	0,0100000	RS 149,00	RS 1,49
TOTAL Módulo Descrição Equipamento						RS 5,19
VALOR:						RS 1,49

3.18. C4999 FURCÃO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O 22, ATÉ 30MCA (M)

Material				TOTAL		RS 110,00
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FURCÃO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O 22, ATÉ 30MCA	SEMPA	M	1,0000000	RS 110,00	RS 110,00
TOTAL Material						RS 110,00

Módulo Descrição Equipamento				TOTAL		RS 110,00
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0181	FURCÃO	SEMPA	H	0,0000000	RS 20,0000	RS 0,00
0182	REFORÇO	SEMPA	H	0,0000000	RS 20,0000	RS 0,00
TOTAL Módulo Descrição Equipamento						RS 0,00
VALOR:						RS 110,00

3.19. COMP-01 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

Serviço				TOTAL		RS 9,00
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO SUPERFICIAL DE CIMENTO COM REPOZICIONAMENTO COMPLETO 13	SEMPA	M2	0,2700000	RS 3,33	RS 0,90
0184	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO SUPERFICIAL DE CIMENTO COM REPOZICIONAMENTO COMPLETO 13	SEMPA	M2	0,2700000	RS 3,33	RS 0,90
0185	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO SUPERFICIAL DE CIMENTO COM REPOZICIONAMENTO COMPLETO 13	SEMPA	M2	4,0000000	RS 10,00	RS 40,00
0186	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO SUPERFICIAL DE CIMENTO COM REPOZICIONAMENTO COMPLETO 13	SEMPA	M2	14,0000000	RS 10,00	RS 140,00
0187	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO SUPERFICIAL DE CIMENTO COM REPOZICIONAMENTO COMPLETO 13	SEMPA	M2	1,0000000	RS 10,00	RS 10,00
0188	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO SUPERFICIAL DE CIMENTO COM REPOZICIONAMENTO COMPLETO 13	SEMPA	M2	0,2700000	RS 33,33	RS 9,00
TOTAL Serviço						RS 168,80



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	CONCRETO FOR + BOMBA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (PARTE II) - FILLING MECÂNICO COM BETÃO 600 L AF_02021	DM³	0,2000000	R\$ 423,74	R\$ 84,75
0202	CONCRETO BASTAÇÃO DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_02021	DM³	1,0000000	R\$ 75,12	R\$ 75,12
0202	DRENTE BASTAÇÃO DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_02021	DM³	2,0000000	R\$ 15,36	R\$ 30,72
0202	ENCHIMENTO DE BASTAÇÃO EM PÓ LANCAMENTO MANUAL, AF_02021	DM³	0,2000000	R\$ 123,79	R\$ 24,76
0202	CLASSIFICAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE LANCAMENTO OU BASTAÇÃO (INCLUSIVE BASTAÇÃO PARA CRIAÇÃO DE FORMAS), AF_02021	DM³	0,2000000	R\$ 75,92	R\$ 15,18
0202	FURMA PLANA COMB. COMPLETADA, REDEMA, EDIF. 10mm FOLHA E BARRAS CAÇAPÓS	DM²	2,0000000	R\$ 39,45	R\$ 78,90
0202	LANÇAMENTO COM USO DE BARRAS, ABRASAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM LANCAMENTO, AF_02021	DM³	0,2000000	R\$ 224,37	R\$ 44,87
0202	RECONSTITUIÇÃO E COMPAZIÇÃO DE SURTELO DE SOLO PRELIMINARMENTE (R020102), AF_02021	DM³	2,0000000	R\$ 2,22	R\$ 4,44
				TOTAL Serviço	R\$ 243,99
				VALOR:	R\$ 2.439,99

3.20. COMP-01 GALERIA CELULAR 1,80m x 1,00m (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	CONCRETO CILINDRO AFILADO SUPERFÍCIE DE CONCRETO CILINDRO SIMPLES LA OR	DM³	1,0000000	R\$ 423,74	R\$ 423,74
0202	APLACA UTILIZADA AÇO CARB DE 10MM + MONTAGEM, AF_02021	KG	21,0000000	R\$ 9,04	R\$ 189,84
0202	APLACA UTILIZADA AÇO CARB DE 10MM + MONTAGEM, AF_02021	KG	3,0000000	R\$ 10,20	R\$ 30,60
0202	APLACA UTILIZADA AÇO CARB DE 10MM + MONTAGEM, AF_02021	KG	11,0000000	R\$ 10,10	R\$ 111,10
0202	CONCRETO CILINDRO FOR + BOMBA, SEM PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO, AF_02021	DM³	1,0000000	R\$ 423,74	R\$ 423,74
0202	CONCRETO FOR + BOMBA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (PARTE II) - FILLING MECÂNICO COM BETÃO 600 L AF_02021	DM³	0,1000000	R\$ 339,36	R\$ 33,94
0202	CONCRETO FOR + BOMBA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (PARTE II) - FILLING MECÂNICO COM BETÃO 600 L AF_02021	DM³	0,0500000	R\$ 423,74	R\$ 21,19
0202	DRENTE BASTAÇÃO DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_02021	DM³	1,0000000	R\$ 75,12	R\$ 75,12
0202	DRENTE BASTAÇÃO DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_02021	DM³	2,0000000	R\$ 15,36	R\$ 30,72
0202	ENCHIMENTO DE BASTAÇÃO EM PÓ LANCAMENTO MANUAL, AF_02021	DM³	0,2000000	R\$ 123,79	R\$ 24,76
0202	CLASSIFICAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE LANCAMENTO OU BASTAÇÃO (INCLUSIVE BASTAÇÃO PARA CRIAÇÃO DE FORMAS), AF_02021	DM³	0,2000000	R\$ 75,92	R\$ 15,18
0202	FURMA PLANA COMB. COMPLETADA, REDEMA, EDIF. 10mm FOLHA E BARRAS CAÇAPÓS	DM²	2,0000000	R\$ 39,45	R\$ 78,90
0202	LANÇAMENTO COM USO DE BARRAS, ABRASAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM LANCAMENTO, AF_02021	DM³	0,2000000	R\$ 224,37	R\$ 44,87
0202	RECONSTITUIÇÃO E COMPAZIÇÃO DE SURTELO DE SOLO PRELIMINARMENTE (R020102), AF_02021	DM³	1,0000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
				TOTAL Serviço	R\$ 1.219,59
				VALOR:	R\$ 2.139,59

3.21. COMP-03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUERO EXISTENTE (LND)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	APLACA UTILIZADA AÇO CARB DE 10MM + MONTAGEM, AF_02021	KG	21,0000000	R\$ 9,04	R\$ 189,84
0202	APLACA UTILIZADA AÇO CARB DE 10MM + MONTAGEM, AF_02021	KG	4,0000000	R\$ 10,20	R\$ 40,80
0202	APLACA UTILIZADA AÇO CARB DE 10MM + MONTAGEM, AF_02021	KG	14,0000000	R\$ 10,10	R\$ 141,40
0202	CLASSIFICAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE LANCAMENTO OU BASTAÇÃO (INCLUSIVE BASTAÇÃO PARA CRIAÇÃO DE FORMAS), AF_02021	DM³	17,0000000	R\$ 7,77	R\$ 132,09
0202	CONCRETO CILINDRO FOR + BOMBA, SEM PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO, AF_02021	DM³	0,1000000	R\$ 423,74	R\$ 42,37
0202	CONCRETO FOR + BOMBA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (PARTE II) - FILLING MECÂNICO COM BETÃO 600 L AF_02021	DM³	12,0000000	R\$ 112,24	R\$ 1.346,88
0202	CLASSIFICAÇÃO DE LIND. EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARRILETE, SEM REFINAMENTO, AF_02021	DM³	10,0000000	R\$ 71,23	R\$ 712,30
0202	CLASSIFICAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE LANCAMENTO OU BASTAÇÃO (INCLUSIVE BASTAÇÃO PARA CRIAÇÃO DE FORMAS), AF_02021	DM³	81,0000000	R\$ 71,12	R\$ 5.760,92
0202	FURMA PLANA COMB. COMPLETADA, REDEMA, EDIF. 10mm FOLHA E BARRAS CAÇAPÓS	DM²	141,0000000	R\$ 39,45	R\$ 5.562,45
0202	LANÇAMENTO COM USO DE BARRAS, ABRASAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM LANCAMENTO, AF_02021	DM³	12,0000000	R\$ 224,37	R\$ 2.692,44
0202	TRANSPORTE COM CARREGAMENTO EXISTENTE DE 14 M, EM VA TERRANA PAVIMENTADA, COM ATÉ 10 MM (R020102), AF_02021	DM³	50,0000000	R\$ 1,83	R\$ 91,50
				TOTAL Serviço	R\$ 31.249,34
				VALOR:	R\$ 11.859,34

4.1. COMP-04 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0202	SERVENTE	1	R\$ 1,18	R\$ 1,18	
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,18
				VALOR:	R\$ 1,18

5.1. COMP-04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	CORRESPONDENTE	SALÁRIO HORAS	CUSTO HORÁRIO	
020218	EMPENHAMENTO LOCAL DE OBRAS (MONTAGEM)	MES	0,0000000	2,307,49	
020219	Ed. 4 SERVIÇO LOCAL DE OBRA (MONTAGEM)	MES	0,0000000	14,107,64	
				TOTAL MÃO DE OBRA	16,415,13
				TOTAL PARA S MCLERA	R\$ 85,218,0000
				FRAÇÃO DE 100:	R\$ 197,19
				VALOR:	R\$ 197,19



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)					Total Parcela
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	
1	SERVICOS DIVERSOS	R\$ 33.460,44	R\$ 10.044,10	R\$ 10.044,10	R\$ 10.044,10	R\$ 10.044,10	R\$ 33.460,44
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 177.416,04	R\$ 16.149,34	R\$ 163.461,21	R\$ 163.461,21	R\$ 163.461,20	R\$ 877.416,04
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.458.432,24	R\$ 291.686,45	R\$ 291.686,45	R\$ 291.686,45	R\$ 291.686,45	R\$ 1.458.432,24
4	LIMPEZA GERAL DA CERA	R\$ 6.273,42					R\$ 6.273,42
5	ADMINISTRAÇÃO DA CERA	R\$ 83.186,00	R\$ 16.631,60	R\$ 16.631,60	R\$ 16.631,60	R\$ 16.631,60	R\$ 83.186,00
		R\$ 2.058.718,14	R\$ 468.598,45	R\$ 468.598,45	R\$ 468.598,45	R\$ 468.598,45	R\$ 2.058.718,14

ORÇAMENTO ANUAL DE RECEITAS E DESPESAS
 ANEXO I - PREVISÃO DE RECEITAS E DESPESAS
 PREVISÃO DE RECEITAS E DESPESAS
 DATA: 15/08/2011
 PERÍODO: 01/01/2011 a 31/12/2011
 VALOR: R\$ 2.058.718,14
 VALOR: R\$ 468.598,45
 VALOR: R\$ 468.598,45
 VALOR: R\$ 468.598,45
 VALOR: R\$ 468.598,45



COMPOSIÇÃO DO BDI			
ORRA:	EMPRESA DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO	DATA:	02/02/2011
LOCAL:	PARQUE INDUSTRIAL DE SÃO RAULINO	MONTE:	02/02/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAULINO	VALOR:	02/02/2011

CD	DESCRIÇÃO	%
Despesa Indébita		
AC	Administração Geral	7,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Rent. - 2%	0,50
TOTAL		5,32

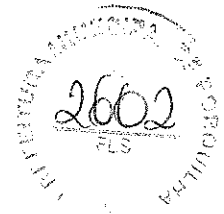
CD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Contribuição Sanguine	0,52
L	Liquido	7,81
TOTAL		7,83

CD	DESCRIÇÃO	%
Impostos		
	IRRF	0,85
	ICMS	3,00
	IDSS	2,00
	CPRE	4,50
TOTAL		10,35

BDI = 28,46%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
GERAL:	GRUPO A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z	DATA:	01/01/2018
LOCAL:	DIVISÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO	EMPREGADO:	00000000000000000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TOROQUAVA	EMPREGADOR:	00000000000000000000



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SEMANA	1,50	1,50
A4	INCRSA	1,00	1,00
A5	GRATUAT	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Grupos Convênios Acidentes de Trabalho	2,00	2,00
A8	FÓTO	3,00	3,00
A9	SPONCIND	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Reajuste Semanal Remunerado		
B2	Férias	17,55	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,87
B5	Licença Paternidade	11,03	8,37
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,07
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,58
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Quilômetros	0,11	0,08
B10	Salário Movimento	12,35	9,34
TOTAL		49,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,72	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Faltas Indenizadas	1,02	1,00
C4	Deposito Rescisão Sem Juntar Cartão	2,37	2,17
C5	Indenização Acidental	0,45	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Remuneração do Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Remuneração do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remuneração do FÓTO sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,88

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SEMANA	1,50	1,50
A4	INCRSA	1,00	1,00
A5	GRATUAT	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Grupos Convênios Acidentes de Trabalho	2,00	2,00
A8	FÓTO	3,00	3,00
A9	SPONCIND	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Reajuste Semanal Remunerado		
B2	Férias	17,55	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,87
B5	Licença Paternidade	11,10	8,75
B6	Faltas Justificadas	0,04	0,04
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,58
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Quilômetros	0,10	0,08
B10	Salário Movimento	13,53	10,16
TOTAL		49,89	19,86

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Faltas Indenizadas	0,84	0,71
C4	Deposito Rescisão Sem Juntar Cartão	2,55	1,95
C5	Indenização Acidental	0,47	0,36
TOTAL		9,75	7,32

D GRUPO D			
D1	Remuneração do Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,14
D2	Remuneração do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remuneração do FÓTO sobre Aviso Prévio Indenizado	0,77	0,56
TOTAL		8,82	3,69

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



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SP 21	0,00	0,00
A3	SENAI	8,00	8,00
A4	INATCA	2,50	2,50
A5	SEMPRE	1,50	1,50
A6	Salário Educação	1,50	1,50
A7	Salário Contra Assiduidade do Trabalho	0,20	0,20
A8	FGTS	3,50	3,00
A9	SECONOT	0,10	0,21
		1,15	0,30
	TOTAL	18,11	17,40
B	GRUPO B		
B1	Reserva Social Retirada		
B2	Faltas	10,14	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	5,52	0,00
B4	13º Salário	3,10	5,19
B5	Finanço Patrocinada	0,45	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,04	0,00
B7	Dias de Chove	0,09	0,07
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,23	0,24
B9	Férias Quinzenais	0,74	0,74
B10	Salário Maternidade	0,04	0,05
		0,00	0,00
	TOTAL	27,30	16,18
C	GRUPO C		
C1	Auxílio Pécúnia Indenizável		
C2	Auxílio Pécúnia Trabalhista	0,25	4,00
C3	Férias Indenizáveis	0,17	0,13
C4	Depósito Reserva do Bem Certo	0,13	7,13
C5	Indenização Adicional	4,29	2,72
		0,13	0,13
	TOTAL	20,87	16,80
D	GRUPO D		
D1	Reserva de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reserva de Grupo A sobre Auxílio Pécúnia Trabalhista e Reserva de Grupo B sobre Auxílio Pécúnia Indenizável	0,10	2,02
		0,10	0,11
	TOTAL	7,32	3,23
A + B + C + D =		83,60	53,61



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 12

Nome do documento

PROPOSTA DE PREÇO SEM IDENT. FORQUILHA 28.06.2024.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

26/06/2024 | 16:09:34.444

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.404.357,17 (R\$ 2.404.357,17)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.404.357,17	-	

DECLARAÇÕES:

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



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.06.11.001/2024

OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.404.357,17 (Dois Milhões Quatrocentos e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Dezessete centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

28 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,6%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	SEINFRA	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COMPENSAÇÃO	PROPRIA
			85,00%
			9,00%
			0,56%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 35.138,09
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 193,82	R\$ 872,19
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 5,09	R\$ 753,32
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 5,09	R\$ 753,32
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.489,40	R\$ 7.489,40
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.439,91	R\$ 1.439,91
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.697,88	R\$ 1.697,88
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.901,27	R\$ 2.901,27
1.8	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,49	R\$ 4.802,00
1.9	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 6,90	R\$ 5.961,60
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,96	R\$ 8.467,20
2	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÃO						R\$ 804.655,97
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 62,42	R\$ 29.961,60
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 143,52	R\$ 16.267,95
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 12,80	R\$ 300.413,95
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,59	R\$ 37.317,05
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,96	R\$ 269.105,18
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 632,22	R\$ 98.853,92
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 571,11	R\$ 22.844,40
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 28,54	R\$ 12.785,92
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF 07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 42,79	R\$ 17.116,00
3	GALERIA DE DRENAGEM						R\$ 1.478.471,51
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,57	R\$ 2.084,06
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 7,24	R\$ 1.174,18
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 17,37	R\$ 677,43
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 323,50	R\$ 77.413,55
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 510,03	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 613,88	R\$ 206.435,57
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 81,84	R\$ 28.233,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDF: 23,40%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11 001	SEINFRA	076.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO 85,16%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composições	PRÓPRIA 0,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8	94363	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 494,47	R\$ 108.676,31
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 328,82	R\$ 66.158,58
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.723,41	R\$ 11.446,82
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 2.138,14	R\$ 87.663,74
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7.533,46	R\$ 75.334,60
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6.427,07	R\$ 32.135,35
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 708,40	R\$ 7.084,00
3.15	99317	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.783,76	R\$ 27.837,60
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 290,83	R\$ 2.908,30
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 2,03	R\$ 1.706,05
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 157,37	R\$ 16.807,12
3.19	COMP 02	GALERIA CELULAR 2,20m X 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 3.139,83	R\$ 335.396,64
3.20	COMP 01	GALERIA CELULAR 2,20mX1,00m	Composições Próprias	UN	116,04	R\$ 2.764,35	R\$ 320.775,17
3.21	COMP 03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 68.522,46	R\$ 68.522,46
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA						R\$ 7.157,60
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,70	R\$ 7.157,60
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 78.934,00
5.1	COMP 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 789,34	R\$ 78.934,00
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:						R\$ 2.404.357,17	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.951.946,35	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.404.357,17	

Dois Milhões Quatrocentos e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Dezessete centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2608

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI : 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	COMPETIÇÃO:	VERBA:
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	DIAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COMPETIÇÃO:	REF:
		PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35.138,09	1,46%
2	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 804.655,97	33,47%
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.478.471,51	61,49%
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.157,60	0,30%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 78.934,00	3,28%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 2.404.357,17 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.951.946,35
VALOR TOTAL: R\$ 2.404.357,17

Dois Milhões Quatrocentos e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Dezessete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,18%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	VERSAO:	HORA:
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI: 202312 COM DESONERAÇÃO	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROPRIA 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,09	R\$ 32,73
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,21	R\$ 26,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,23	R\$ 59,54
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,15	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 120,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92

VALOR: R\$ 157,37

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 330,60	R\$ 4,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,13

VALOR: R\$ 4,13

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 330,60	R\$ 4,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,13

VALOR: R\$ 4,13

1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,37	R\$ 183,37
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,67	R\$ 85,05
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,04	R\$ 67,04
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 29,56	R\$ 1.271,08
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
10983 DIS JUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 9,98	R\$ 59,88
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,76	R\$ 11,28
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,68	R\$ 87,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2924/06.11.001	VERSAO:	HORA: 02:48
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	REF: 10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição:	47,87% 01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROPRIA:	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,43	R\$ 91,52
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,28	R\$ 27,84
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,20	R\$ 9,60
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,02	R\$ 83,02
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,47	R\$ 55,47
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,18	R\$ 472,68
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,17	R\$ 28,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,68	R\$ 38,68
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,41	R\$ 22,95
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 30,13	R\$ 81,35
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,83	R\$ 14,49
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 20,61	R\$ 216,41
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,78	R\$ 27,56
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,01	R\$ 39,03
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,68	R\$ 17,04
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,84	R\$ 26,52
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,58	R\$ 21,36
TOTAL Material:						R\$ 3.177,70

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,16	R\$ 773,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,46	R\$ 738,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.704,80

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 445,48	R\$ 144,34
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 49,82	R\$ 1.054,19
TOTAL Serviço:						R\$ 1.198,53
VALOR:						R\$ 6.081,03

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,19
I0403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,88
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,26
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 480,84
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 28,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAJUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,46%
CERTAME:	Concorrência 2024 06 11 001	SEINFRA	623,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SINAPI	2012/2 COM DESONERAÇÃO 85,06%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		0,00%

I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,68	R\$ 5,84
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,04	R\$ 28,16
TOTAL Material:						R\$ 772,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 445,48	R\$ 55,69
TOTAL Serviço:						R\$ 55,69

VALOR:	R\$ 1.169,14
---------------	---------------------

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,31	R\$ 67,31
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,67	R\$ 460,20
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,95	R\$ 19,80
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,40	R\$ 6,80
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,87	R\$ 35,22
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,97	R\$ 23,97
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 494,78	R\$ 494,78
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,99	R\$ 223,99
TOTAL Material:					R\$ 1.378,60
VALOR:					R\$ 1.378,60

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 59,85	R\$ 430,92
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 102,21	R\$ 938,29
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 479,88	R\$ 81,39
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,45	R\$ 167,20
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 445,48	R\$ 64,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2612

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,16%	
CERTAME:	Concorrência 2024 06.11.001	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2623/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES: 47,45%
				REF: 10/2023
				01/2024

C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 428,83	R\$ 180,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,92	R\$ 467,19
TOTAL Serviço:					R\$ 2.330,11	
VALOR:					R\$ 2.355,69	

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 71,10	R\$ 0,17
3032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 176,89	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,59	R\$ 0,06
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,31	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12	
VALOR:					R\$ 0,40	

1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 77,67	R\$ 0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 250,78	R\$ 3,31
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,77	R\$ 0,54
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 186,12	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,60	
VALOR:					R\$ 5,60	

1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDR: 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	SEINFRA:	078.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SINAPI:	202012 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87% 01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 250,78	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,59
VALOR:						R\$ 1,59

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 28,37	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,76	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,10	R\$ 8,29
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 10,81	R\$ 1,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,59	R\$ 4,16
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,46	R\$ 5,75
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 20,71	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 19,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,14	R\$ 7,18
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,79	R\$ 17,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 407,09	R\$ 1,87
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,29	R\$ 3,44
TOTAL Serviço:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 50,68

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 25,11	R\$ 36,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 19,31	R\$ 79,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BÓI: 23,167
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	VERBA:	HORA:
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI 202312 COM DESONERAÇÃO	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	0,00%
			0,00%
			10/2023
			01/2024

VALOR:	R\$ 116,53
---------------	-------------------

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,21	R\$ 0,00
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 179,94	R\$ 1,60
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 71,10	R\$ 0,13
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 190,47	R\$ 0,50
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,02	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,65	R\$ 0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,91	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 258,47	R\$ 1,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,34	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 106,23	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,46	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,08	R\$ 5,17
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,14	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 6,16

VALOR:	R\$ 10,39
---------------	------------------

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 1,29

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 250,78	R\$ 1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	SEINFRA	078,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,59
VALOR:	R\$ 1,59

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,27	R\$ 155,28
TOTAL Material:						R\$ 155,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,31	R\$ 80,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 290,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 522,81	R\$ 67,97
TOTAL Serviço:						R\$ 67,97
VALOR:						R\$ 513,33

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,49	R\$ 1,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 132,78	R\$ 1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,61	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,26	R\$ 1,10
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,02	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,24	R\$ 0,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 14,52	R\$ 6,41
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81860000	R\$ 0,39	R\$ 51,41
TOTAL Material:						R\$ 59,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 93,16%
CERTAME:	Concorrência 2024 06.11.001	FONTES:	VERSÃO:
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	293/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			47,42%
			10/2023
			47,67%
			01/2024
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,31	R\$ 77,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 205,21

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 506,22	R\$ 58,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 444,74	R\$ 6,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 413,99	R\$ 30,80
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.146,20	R\$ 96,15
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,76	R\$ 4,67
TOTAL Serviço:						R\$ 196,72
VALOR:						R\$ 463,71

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,47	R\$ 0,04
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5689)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 20,29	R\$ 21,01
TOTAL Material:						R\$ 21,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,64	R\$ 0,95
3267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 23,17

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 116,63	R\$ 19,52
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 8,68	R\$ 8,71
TOTAL Material:						R\$ 28,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 25,11	R\$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 19,31	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
Serviço						
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2617
BDI: 23,76%

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI: 23,76%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2823/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			10/2023
			01/2024
			84,44%
			47,48%
			85,66%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0.26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGÓRIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,82	R\$ 1,09
TOTAL Serviço:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 34,74

3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,97	R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,90	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 67,57	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,52	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,04	
VALOR:					R\$ 2,09	

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,14	R\$ 0,46
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 30,13	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 0,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,27	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 23,17	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:					R\$ 0,70	
VALOR:					R\$ 5,88	

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,67	R\$ 3,40
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 80,07	R\$ 4,00
TOTAL Material:					R\$ 7,40	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2618

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDJ: 23,76%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FORNTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2822.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,16%
			REF.
			10/2023
			01/2024
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,54

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 14,10

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 86,66	R\$ 19,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 198,07	R\$ 20,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,95

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 185,84	R\$ 191,21
TOTAL Material:						R\$ 191,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 19,34	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 19,31	R\$ 19,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,57

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 588,11	R\$ 2,94
TOTAL Serviço:						R\$ 2,94
VALOR:						R\$ 262,67

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 86,66	R\$ 24,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 198,07	R\$ 26,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,81

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 308,88	R\$ 318,15
TOTAL Material:						R\$ 318,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2019

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI : 23,16% I.S.
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			10/2023
			01/2024
			0,00%
			0,00%

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 19,34	R\$ 12,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 19,31	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 588,11	R\$ 7,06
TOTAL Serviço:					R\$ 7,06
VALOR:					R\$ 414,12

2216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 86,66	R\$ 30,50
5631	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 198,07	R\$ 33,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 63,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 361,92	R\$ 372,78
TOTAL Material:					R\$ 372,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 19,34	R\$ 15,22
88316	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 19,31	R\$ 30,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 588,11	R\$ 16,47
TOTAL Serviço:					R\$ 16,47
VALOR:					R\$ 498,44

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,56	R\$ 5,91
11691	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,23	R\$ 5,69
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,68	R\$ 2,34
11846	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,97	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 14,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2620

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	IBDI : 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FONTES:	
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	629,1 COM DESONERAÇÃO 84,41% / 47,48% 10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2923,12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,07% 01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,91
VALOR:						R\$ 66,45

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,90	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 115,12	R\$ 92,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,62	R\$ 169,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 86,55	R\$ 50,13
TOTAL Material:						R\$ 312,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 23,60	R\$ 34,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 19,31	R\$ 44,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,62
VALOR:						R\$ 393,37

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 265,16
VALOR:						R\$ 266,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2621

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI : 23,18%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	Fonte	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2923/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			84,44% 47,48% 10/2023
			85,06% 47,67% 01/2024
			0,00% 0,00%

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,99	R\$ 165,57
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,36	R\$ 341,40
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 12,32	R\$ 1.242,62
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,33	R\$ 65,57
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,47	R\$ 205,11
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 511,66	R\$ 1.285,55
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 87,61	R\$ 1.120,65
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 566,51	R\$ 220,66
TOTAL Serviço:					R\$ 4.647,13
VALOR:					R\$ 4.647,13

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 93,18	R\$ 54,60
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 232,42	R\$ 66,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 121,42
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043366 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 31,07	R\$ 62,14
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,39	R\$ 27,03
TOTAL Material:					R\$ 89,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 25,11	R\$ 70,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 19,31	R\$ 42,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,77
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03850000	R\$ 506,22	R\$ 20,00
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 444,74	R\$ 2,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA: 24/06/2024		BDI: 23,16%	
CERTAME:		Concorrência 2024.06.11.001		SEINFRA		VERSÃO	
DATA DO CERTAME:		28/06/2024		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		2023.12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composição		PROPRIA	
						0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.323,12	R\$ 1.031,24
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.615,40	R\$ 73,23
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.146,20	R\$ 264,41
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 179,19	R\$ 20,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1.411,71
VALOR:						R\$ 1.736,07

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento-Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63010000	R\$ 59,49	R\$ 37,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,30920000	R\$ 132,78	R\$ 41,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 78,54

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,62	R\$ 838,87
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,87	R\$ 147,66
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 6,61	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 9,26	R\$ 5,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 11,02	R\$ 0,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59960000	R\$ 3,24	R\$ 2,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 14,52	R\$ 31,86
TOTAL Material:						R\$ 1.026,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 25,11	R\$ 861,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 19,31	R\$ 520,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.381,64

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 506,22	R\$ 563,63
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 444,74	R\$ 33,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024 06.11 001	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	098.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	
		10/2023	
		85,06%	47,67%
		01/2024	
		0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 8,55	R\$ 51,70
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 13,24	R\$ 498,76
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 9,04	R\$ 17,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 413,99	R\$ 587,49
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 878,29	R\$ 132,36
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 911,81	R\$ 54,53
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.445,69	R\$ 98,25
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.323,12	R\$ 1.325,24
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 177,04	R\$ 266,41
TOTAL Serviço:						R\$ 3.623,66
VALOR:						R\$ 6.116,81

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 59,49	R\$ 32,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 132,78	R\$ 35,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,31

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,62	R\$ 697,01
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,87	R\$ 132,59
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 6,61	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 9,26	R\$ 4,93
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 11,02	R\$ 0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 3,24	R\$ 2,05
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 14,52	R\$ 28,85
TOTAL Material:					R\$ 866,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 25,11	R\$ 750,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA: 24/06/2024		BDI: 28,16%	
CERTAME:		Concorrência 2024.06.11.001		SEINFRA		VERSÃO	
DATA DO CERTAME:		28/06/2024		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		SINAPI		MES	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		2023/12 COM DESONERAÇÃO		347,16%	
				Composição		REF.	
				PRÓPRIA		01/2024	
				0,00%		0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 19,31	R\$ 453,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.204,34

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 506,22	R\$ 479,95
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 444,74	R\$ 29,71
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 8,55	R\$ 46,42
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 13,24	R\$ 420,83
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 9,04	R\$ 17,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 413,99	R\$ 495,71
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 878,29	R\$ 118,92
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05960000	R\$ 911,81	R\$ 54,53
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.445,69	R\$ 98,25
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.323,12	R\$ 1.087,08
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 177,04	R\$ 231,36
TOTAL Serviço:						R\$ 3.080,61
VALOR:						R\$ 5.218,47

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 517,30	R\$ 517,30
TOTAL Material:						R\$ 517,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,11	R\$ 28,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 19,31	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,26
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 413,99	R\$ 11,63
TOTAL Serviço:						R\$ 11,63
VALOR:						R\$ 575,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAJUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2923.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição de	PRÓPRIA
			HORA
			47,48%
			47,87%
			0,00%
			0,00%
			MES
			10/2023
			01/2024
			REF.

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,62	R\$ 534,82
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,87	R\$ 73,83
TOTAL Material:						R\$ 608,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 25,11	R\$ 680,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 19,31	R\$ 411,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.092,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 506,22	R\$ 358,20
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 444,74	R\$ 36,60
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 8,55	R\$ 25,85
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 9,04	R\$ 17,85
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 878,29	R\$ 66,22
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 911,81	R\$ 54,53
TOTAL Serviço:						R\$ 559,25

VALOR:	R\$ 2.260,28
---------------	---------------------

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 59,49	R\$ 8,99
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 132,78	R\$ 9,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 101,04	R\$ 202,08
TOTAL Material:						R\$ 202,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 25,11	R\$ 7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 19,31	R\$ 4,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	EDI : 2626
OBRA:		FONTE	VERSÃO
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SINAPI	2920/12 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
			HORA
			MFS
			REF.
			10/2023
			01/2024
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,08
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 506,22	R\$ 3,14
TOTAL Serviço:					R\$ 3,14
VALOR:					R\$ 236,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,87	R\$ 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 6,65	R\$ 0,01
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 67,57	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,60	R\$ 0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 7,87	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,10	R\$ 0,32
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,24	R\$ 0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,42	R\$ 0,27
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,52	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 1,65

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 105,90	R\$ 105,90
TOTAL Material:						R\$ 105,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,88
VALOR:						R\$ 127,78

3.19. COMP 02 GALERIA CELULAR 2,20m X 1,00m (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,50	R\$ 9,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI : 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024 06,11.001	FCNTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO 84,14%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO 99,56% 47,67% 01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92586	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,17	RS 322,14
92662	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 11,22	RS 46,68
92663	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,21	RS 147,02
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 521,00	RS 838,81
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 386,97	RS 85,13
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 447,17	RS 277,25
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,96	RS 25,96
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,80	RS 47,60
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 126,53	RS 27,84
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_05/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	RS 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 66,45	RS 487,74
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	RS 165,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,56	RS 5,63
TOTAL Serviço:						RS 2.549,39
VALOR:						RS 2.549,39

3.20. COMP 01 GALERIA CELULAR 2,20mX1,00m (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,50	RS 7,20
92686	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 9,17	RS 261,35
92682	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 11,22	RS 35,68
92683	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 10,21	RS 113,94
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 521,00	RS 838,81
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 386,97	RS 61,92
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 447,17	RS 201,23
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,96	RS 25,96
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,80	RS 47,60
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 126,53	RS 27,84
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_05/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	RS 62,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,88%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FONTE:	VERSÃO:
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			47,48% 10/2023
			85,00% 47,67% 01/2024
			0,00% 0,00%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 66,45	R\$ 436,58
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 266,99	R\$ 120,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,50000000	R\$ 2,56	R\$ 4,10
TOTAL Serviço:						R\$ 2.244,52
VALOR:						R\$ 2.244,52

3.21. COMP 03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,17	R\$ 322,14
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 11,22	R\$ 46,68
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,21	R\$ 147,02
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,48	R\$ 115,75
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 521,00	R\$ 28.446,60
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 447,17	R\$ 5.370,51
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,95000000	R\$ 83,41	R\$ 1.138,55
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 66,45	R\$ 9.433,24
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 266,99	R\$ 3.206,55
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	SINAPI	M3xKM	68,25000000	R\$ 2,01	R\$ 137,18
TOTAL Serviço:						R\$ 55.636,94
VALOR:						R\$ 55.636,94

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,38

5.1. COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,64000000	R\$ 3.459,90	R\$ 2.214,34
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,64000000	R\$ 16.568,57	R\$ 10.603,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI : 28,16%	
CERTAME:	Concorrência 2024 06.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.815,22
VALOR:	R\$ 640,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,40%
CERTAME:	Concorrência 2024 06.11.001	FONTE:	VERSÃO:
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA:
			MES:
			REF:
			10/2023
			01/2024
			0,00%
			0,00%

COMP 02 GALERIA CELULAR 2,20m X 1,00m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,50	R\$ 9,90
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,17	R\$ 322,14
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 11,22	R\$ 46,68
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,21	R\$ 147,02
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 521,00	R\$ 838,81
1969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 386,97	R\$ 85,13
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 447,17	R\$ 277,25
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,96	R\$ 25,96
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,80	R\$ 47,60
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 126,53	R\$ 27,84
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 66,45	R\$ 487,74
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	R\$ 165,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,56	R\$ 5,63
TOTAL Serviço:						R\$ 2.549,39
VALOR:						R\$ 2.549,39

COMP 01 GALERIA CELULAR 2,20mX1,00m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,50	R\$ 7,20
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 9,17	R\$ 261,35
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 11,22	R\$ 35,68
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 10,21	R\$ 113,94
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 521,00	R\$ 838,81
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 386,97	R\$ 61,92
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 447,17	R\$ 201,23
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,96	R\$ 25,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI: 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	282012 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67% 01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,80	R\$ 47,60
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 126,53	R\$ 27,84
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 66,45	R\$ 436,58
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 266,99	R\$ 120,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,56	R\$ 4,10
TOTAL Serviço:						R\$ 2.244,52
VALOR:						R\$ 2.244,52

COMP 03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,17	R\$ 322,14
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 11,22	R\$ 46,68
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,21	R\$ 147,02
100983 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,48	R\$ 115,75
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 521,00	R\$ 28.446,60
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 447,17	R\$ 5.370,51
629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 83,41	R\$ 1.138,55
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 66,45	R\$ 9.433,24
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 266,99	R\$ 3.206,55
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 2,01	R\$ 137,18
TOTAL Serviço:					R\$ 55.636,94
VALOR:					R\$ 55.636,94

COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,64000000	R\$ 3.459,90	R\$ 2.214,34
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,64000000	R\$ 16.568,57	R\$ 10.603,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.818,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

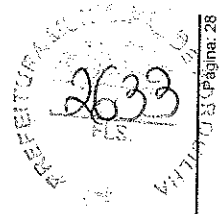
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI: 23,18%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	029,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			37,48%
			10/2023
			85,06%
			47,67%
			01/2024
			0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 640,91
---------------	-------------------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE CERTAME: Concorrência 2024.06.11.001 DATA DO CERTAME: 28/06/2024 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	DATA: 24/06/2024 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA: 2023/12 COM DESONERAÇÃO SINAPI: PRÓPRIA Composições: BDI: 23,16% HORA: 84,44% MES: 47,48% Data Ref.: 10/2023 01/2024: 85,06% 0,00%: 47,67% 0,00%: 0,00%
--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35.138,09	30,00 % R\$ 10.541,43	30,00 % R\$ 10.541,43	30,00 % R\$ 10.541,43	10,00 % R\$ 3.513,80		100,00 % R\$ 35.138,09
2	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 804.655,97	20,00 % R\$ 160.931,19	20,00 % R\$ 160.931,19	20,00 % R\$ 160.931,19	20,00 % R\$ 160.931,21	20,00 % R\$ 160.931,21	100,00 % R\$ 804.655,97
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.478.471,51	20,00 % R\$ 295.694,30	20,00 % R\$ 295.694,30	20,00 % R\$ 295.694,30	20,00 % R\$ 295.694,30	100,00 % R\$ 1.478.471,51	100,00 % R\$ 1.478.471,51
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.157,60					100,00 % R\$ 7.157,60	100,00 % R\$ 7.157,60
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 78.934,00	20,00 % R\$ 15.786,80	20,00 % R\$ 15.786,80	20,00 % R\$ 15.786,80	20,00 % R\$ 15.786,80	20,00 % R\$ 15.786,80	100,00 % R\$ 78.934,00
		R\$ 2.404.357,17	R\$ 482.953,72	R\$ 482.953,72	R\$ 482.953,72	R\$ 475.926,09	R\$ 479.569,92	R\$ 2.404.357,17
			R\$ 482.953,72	R\$ 965.907,44	R\$ 1.448.861,16	RS 1.924.787,25	RS 2.404.357,17	2.404.357,17



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI : 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024 06.11.001	FGNTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		REF	47,88%
			10/2023
			85,66%
			47,67%
			01/2024
			0,00%
			0,00%

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	TOTAL	7,83%

I	Impostos	
	COFINS	1,02%
	PIS	0,22%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	7,74%

BDI = 23,16%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,09%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 84,44%
			MPS: 47,46%
			REF: 10/2023
			01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/06/2024	BDI 28,8%
CERTAME:	Concorrência 2024 06.11 001	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			10/2023
			01/2024
			84,14%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 11

Nome do documento

PROPOSTA COMPLETA FORQUILHA SEM IDENT.- 28.06.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

26/06/2024 | 10:55:42.841

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.418.332,54 (R\$ 2.418.332,54)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.418.332,54	-	

DECLARAÇÕES:

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



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE	2.418.332,54	Dois Milhões Quatrocentos e Dezoito Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos	05 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

26 de Junho de 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE

CERTAME: Concorrência 2024.06.11.001

DATA DO CERTAME: 28/06/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA

DATA: 24/06/2024 BDI: 23,16%

FONTE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO

HORA

MES

Data Ref.

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

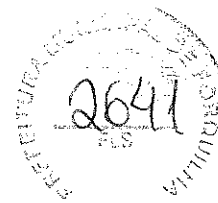
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS DIVERSOS							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 158,49	R\$ 36,71	R\$ 195,20
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,17	R\$ 0,97	R\$ 760,72
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,17	R\$ 0,97	R\$ 760,72
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.113,09	R\$ 1.415,79	R\$ 7.528,88
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.176,85	R\$ 272,56	R\$ 1.449,41
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.391,45	R\$ 322,26	R\$ 1.713,71
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.361,21	R\$ 546,86	R\$ 2.908,07
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,40	R\$ 0,09	R\$ 4.802,00
1.9	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 5,82	R\$ 1,30	R\$ 5.978,88
1.10	96878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,60	R\$ 0,37	R\$ 8.510,40
2	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÃO							
2.1	99089	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 50,90	R\$ 11,79	R\$ 30.091,20
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 116,53	R\$ 26,99	R\$ 16.257,95
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 10,47	R\$ 2,42	R\$ 302.526,24
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,30	R\$ 0,30	R\$ 37.551,74
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,60	R\$ 0,37	R\$ 270.478,16
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 515,20	R\$ 119,32	R\$ 98.238,55
								R\$ 809.177,40

Assinatura: T

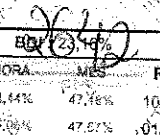
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 465,28	R\$ 107,76	R\$ 573,04	R\$ 22.921,60
2.8	89576	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 23,36	R\$ 5,41	R\$ 28,77	R\$ 12.888,96
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF. 07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 35,01	R\$ 8,11	R\$ 43,12	R\$ 17.248,00
3	GALERIA DE DRENAGEM								
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,10	R\$ 0,49	R\$ 2,59	1.487.772,35
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,89	R\$ 1,36	R\$ 7,25	R\$ 2.100,28
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 14,17	R\$ 3,28	R\$ 17,45	R\$ 1.175,81
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 264,54	R\$ 61,27	R\$ 325,81	R\$ 680,55
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 417,23	R\$ 96,63	R\$ 513,86	R\$ 77.966,33
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 502,18	R\$ 116,30	R\$ 618,48	R\$ 207.982,45
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 66,58	R\$ 15,42	R\$ 82,00	R\$ 28.289,18
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 397,43	R\$ 92,04	R\$ 489,47	R\$ 109.797,91
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 266,99	R\$ 61,83	R\$ 328,82	R\$ 66.158,58
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.678,38	R\$ 1.083,51	R\$ 5.761,89	R\$ 11.523,78
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.745,75	R\$ 404,32	R\$ 2.150,07	R\$ 88.152,87
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6.155,42	R\$ 1.425,60	R\$ 7.581,02	R\$ 75.810,20
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5.251,17	R\$ 1.216,17	R\$ 6.467,34	R\$ 32.336,70
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 580,16	R\$ 134,37	R\$ 714,53	R\$ 7.145,30
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.271,51	R\$ 526,08	R\$ 2.797,59	R\$ 27.975,90
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 238,11	R\$ 55,15	R\$ 293,26	R\$ 2.932,60
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,65	R\$ 0,38	R\$ 2,03	R\$ 1.706,05
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 128,77	R\$ 29,82	R\$ 158,59	R\$ 16.937,41

assinatura: 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
3.19	COMP 02	GALERIA CELULAR 2,20m X 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.565,28	R\$ 594,12	R\$ 3.159,40	R\$ 337.487,11
3.20	COMP 01	GALERIA CELULAR 2,20mX1,00m	Composições Próprias	UN	116,04	R\$ 2.258,28	R\$ 523,02	R\$ 2.781,30	R\$ 322.742,05
3.21	COMP 03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 55.920,18	RS 12.951,11	R\$ 68.871,29	R\$ 68.871,29
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,38	R\$ 0,32	R\$ 1,70	R\$ 7.157,60
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
5.1	COMP 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 640,91	R\$ 148,43	R\$ 789,34	R\$ 78.934,00
						VALOR TOTAL: R\$ 2.418.332,54			
Dois Milhões Quatrocentos e Dezoito Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos									



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024																	
CERTAME:	Concorrência 2024 06.11.001	COMP. FONTE:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2023.12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,87%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	10/2023	SINAPI 2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	01/2024	Composição PROPRIA	0,00%	0,00%	
VERSAO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	10/2023																
SINAPI 2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	01/2024																
Composição PROPRIA	0,00%	0,00%																	
DATA DO CERTAME:	28/06/2024																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,39	R\$ 33,04
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,35	R\$ 60,08
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,27	R\$ 1,99
TOTAL Material:					R\$ 121,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92

VALOR: R\$ 158,49

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 333,99	R\$ 4,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,17

VALOR: R\$ 4,17

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 333,99	R\$ 4,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,17

VALOR: R\$ 4,17

1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,09	R\$ 185,09
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,72	R\$ 85,80
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,67	R\$ 67,67
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 29,84	R\$ 1.283,12
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,08	R\$ 60,48
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,79	R\$ 11,37
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 44,09	R\$ 88,18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,44	R\$ 92,16
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,36	R\$ 28,08
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,23	R\$ 9,69
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,80	R\$ 83,80
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,99	R\$ 55,99
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,35	R\$ 477,10
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,30	R\$ 28,60
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,04	R\$ 39,04
I1795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,58	R\$ 28,58
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
I1524	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,43	R\$ 23,28
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 30,41	R\$ 82,11
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,87	R\$ 14,61
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 20,80	R\$ 218,40
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,91	R\$ 27,82
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,13	R\$ 39,39
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5683)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,74	R\$ 17,22
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5683)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,92	R\$ 26,76
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,59	R\$ 21,54
					TOTAL Material:	R\$ 3.207,37

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,16	R\$ 773,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,46	R\$ 738,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.704,80

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 448,94	R\$ 145,46
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 49,88	R\$ 1.055,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.200,92

VALOR:	R\$ 6.113,09
--------	--------------

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,34	R\$ 16,34
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,66	R\$ 83,66
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,31	R\$ 53,10
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 485,34	R\$ 242,67
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 28,67	R\$ 286,70
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,60	R\$ 63,00
I2410	PREGO 16X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,79	R\$ 5,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,10	R\$ 28,40
					TOTAL Material:	R\$ 779,77

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 448,94	R\$ 56,12
TOTAL Serviço:					R\$ 56,12
VALOR:					R\$ 1.176,85

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,94	R\$ 67,94
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,74	R\$ 464,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,00	R\$ 20,00
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,44	R\$ 6,88
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,93	R\$ 35,58
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,22	R\$ 44,22
I1406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,19	R\$ 24,19
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 499,41	R\$ 499,41
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,09	R\$ 226,09
TOTAL Material:					R\$ 1.391,45
VALOR:					R\$ 1.391,45

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 59,91	R\$ 431,35
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 102,35	R\$ 939,57
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 484,30	R\$ 82,14
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,50	R\$ 168,00
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 448,94	R\$ 64,65
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 433,02	R\$ 182,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,92	R\$ 467,19
TOTAL Serviço:					R\$ 2.335,63
VALOR:					R\$ 2.361,21

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 71,10	R\$ 0,17
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 177,21	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,59	R\$ 0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,31	R\$ 0,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
VALOR:	R\$ 0,40

1.9. 100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 77,67	R\$ 0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 251,97	R\$ 3,33
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,77	R\$ 0,54
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 186,50	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,62
VALOR:						R\$ 5,62

1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 251,97	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,60

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 LOCALIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 28,37	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,76	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,29	R\$ 8,37
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 10,91	R\$ 1,21
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,64	R\$ 4,20
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,56	R\$ 5,81
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 20,90	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 20,13	

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

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,14	R\$ 7,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,79	R\$ 17,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 410,68	R\$ 1,89
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,29	R\$ 3,44

TOTAL Serviço: R\$ 5,33

VALOR: R\$ 50,90

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 25,11	R\$ 36,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 19,31	R\$ 79,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 116,54

VALOR: R\$ 116,53

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,68	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 181,66	R\$ 1,61
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 71,61	R\$ 0,13
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00252222	R\$ 192,24	R\$ 0,50
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,06	R\$ 0,00
10759	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,71	R\$ 0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,80	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 261,01	R\$ 1,16
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,50	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 107,12	R\$ 0,40

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,85

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,46	R\$ 0,41

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,12	R\$ 5,22
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,17	R\$ 0,63

TOTAL Serviço: R\$ 6,21

VALOR: R\$ 10,47

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30

TOTAL Material: R\$ 1,30

VALOR: R\$ 1,30

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 251,97	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,60

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,28	R\$ 156,51
TOTAL Material:						R\$ 156,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,31	R\$ 80,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 290,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 527,76	R\$ 68,61
TOTAL Serviço:						R\$ 68,61
VALOR:						R\$ 515,20

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,49	R\$ 1,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 133,21	R\$ 1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,67	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,35	R\$ 1,11
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,12	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,27	R\$ 0,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 14,66	R\$ 6,47
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81860000	R\$ 0,39	R\$ 51,41
TOTAL Material:						R\$ 59,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,31	R\$ 77,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 205,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 512,21	R\$ 59,21
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 449,29	R\$ 6,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 418,55	R\$ 31,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.155,11	R\$ 96,55
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,76	R\$ 4,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 198,22
					VALOR:	R\$ 465,28

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,49	R\$ 0,04
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 20,48	R\$ 21,20
					TOTAL Material:	R\$ 21,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,64	R\$ 0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,12
					VALOR:	R\$ 23,36

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 117,72	R\$ 19,71
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 8,76	R\$ 8,79
					TOTAL Material:	R\$ 28,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 25,11	R\$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 19,31	R\$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,84	R\$ 1,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,09
					VALOR:	R\$ 35,01

3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,98	R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,93	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 68,05	R\$ 1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,52	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,04
VALOR:						R\$ 2,10

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,22	R\$ 0,46
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 30,41	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 23,23	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:						R\$ 0,70
VALOR:						R\$ 5,89

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,72	R\$ 3,43
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 80,82	R\$ 4,04
TOTAL Material:						R\$ 7,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 23,23	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 14,17

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 86,66	R\$ 19,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 198,60	R\$ 20,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,00

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

00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 187,38	R\$ 193,00
					TOTAL Material:	R\$ 193,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 19,34	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 19,31	R\$ 19,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,57
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 594,08	R\$ 2,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,97
					VALOR:	R\$ 264,54

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário						
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 86,66	R\$ 24,87
631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 198,60	R\$ 27,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,88
Material						
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 311,77	R\$ 321,12
					TOTAL Material:	R\$ 321,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 19,34	R\$ 12,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 19,31	R\$ 24,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,10
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 594,08	R\$ 7,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,13
					VALOR:	R\$ 417,23

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário						
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 86,66	R\$ 30,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 198,60	R\$ 33,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 63,67
Material						
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 365,31	R\$ 376,27
					TOTAL Material:	R\$ 376,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 19,34	R\$ 15,22

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 19,31	R\$ 30,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 45,61
2651						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 594,08	R\$ 16,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,63
					VALOR:	R\$ 502,18

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,84	R\$ 5,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,35	R\$ 5,74
11728	PREGO 15X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,79	R\$ 2,36
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,02	R\$ 0,60
					TOTAL Material:	R\$ 14,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,91
					VALOR:	R\$ 66,58

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88531	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,25
88530	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,90	R\$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 116,20	R\$ 93,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,63	R\$ 172,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 87,36	R\$ 50,60
					TOTAL Material:	R\$ 316,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 23,60	R\$ 34,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 19,31	R\$ 44,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,62
					VALOR:	R\$ 397,43

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 265,16
VALOR:						R\$ 266,99

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 10,07	R\$ 166,90
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,42	R\$ 343,85
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 12,40	R\$ 1.250,69
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,42	R\$ 66,09
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,55	R\$ 206,54
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 516,06	R\$ 1.296,60
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 87,99	R\$ 1.125,51
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 570,48	R\$ 222,20
TOTAL Serviço:					R\$ 4.678,38	
VALOR:					R\$ 4.678,38	

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	R\$ 93,18	R\$ 54,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 233,17	R\$ 67,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 121,64	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043388	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 31,36	R\$ 62,72
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,39	R\$ 27,03
TOTAL Material:					R\$ 89,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 25,11	R\$ 70,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 19,31	R\$ 42,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	R\$ 512,21	R\$ 20,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 449,29	R\$ 2,70

97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.332,27	R\$ 1.038,37
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.624,23	R\$ 73,48
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.155,11	R\$ 265,51
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 180,41	R\$ 20,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.420,59
					VALOR:	R\$ 1.745,75

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63010000	R\$ 59,49	R\$ 37,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,30920000	R\$ 133,21	R\$ 41,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 78,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,66	R\$ 846,14
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,90	R\$ 149,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 6,67	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 9,35	R\$ 5,50
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 11,12	R\$ 0,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 3,27	R\$ 2,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 14,66	R\$ 32,17
					TOTAL Material:	R\$ 1.036,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 25,11	R\$ 861,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 19,31	R\$ 520,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.381,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 512,21	R\$ 570,29
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 449,29	R\$ 33,79
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 8,61	R\$ 52,06
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 13,31	R\$ 501,39
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 9,10	R\$ 17,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 418,55	R\$ 593,96
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 885,04	R\$ 133,38

89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 918,56	R\$ 54,93
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.467,94	R\$ 268,74
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.332,27	R\$ 1.334,40
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 178,11	R\$ 268,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.658,93
					VALOR:	R\$ 6.155,42

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 59,49	R\$ 32,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 133,21	R\$ 35,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 67,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,66	R\$ 703,05
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,90	R\$ 133,98
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 6,67	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 9,35	R\$ 4,98
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 11,12	R\$ 0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 3,27	R\$ 2,07
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 14,66	R\$ 29,13
					TOTAL Material:	R\$ 873,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 25,11	R\$ 750,73
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 19,31	R\$ 453,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.204,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 512,21	R\$ 485,63
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 449,29	R\$ 30,01
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 8,61	R\$ 46,75
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 13,31	R\$ 423,05
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 9,10	R\$ 17,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 418,55	R\$ 501,17
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 885,04	R\$ 119,83
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 918,56	R\$ 54,93

97735	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.467,94	R\$ 98,74
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.332,27	R\$ 1.092,59
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 178,11	R\$ 232,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.108,42
					VALOR:	R\$ 5.251,17

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 522,14	R\$ 522,14
					TOTAL Material:	R\$ 522,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,11	R\$ 29,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 19,31	R\$ 17,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 418,55	R\$ 11,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,76
					VALOR:	R\$ 580,16

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,66	R\$ 539,45
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,90	R\$ 74,60
					TOTAL Material:	R\$ 614,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 25,11	R\$ 680,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 19,31	R\$ 411,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.092,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 512,21	R\$ 362,44
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08230000	R\$ 449,29	R\$ 36,98
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 8,61	R\$ 26,03
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 9,10	R\$ 17,97
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07340000	R\$ 885,04	R\$ 66,73
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 918,56	R\$ 54,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 565,08
					VALOR:	R\$ 2.271,51

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 59,49	R\$ 8,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 133,21	R\$ 9,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 101,99	R\$ 203,98
TOTAL Material:						R\$ 203,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 25,11	R\$ 7,53
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 19,31	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 512,21	R\$ 3,18
TOTAL Serviço:						R\$ 3,18
VALOR:						R\$ 238,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,88	R\$ 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 6,74	R\$ 0,01
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 68,05	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,73	R\$ 0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 7,94	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,10	R\$ 0,32
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,24	R\$ 0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,42	R\$ 0,27
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,52	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 1,65

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 106,89	R\$ 106,89
TOTAL Material:						R\$ 106,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,88
					VALOR:	R\$ 128,77

3.19. COMP 02 GALERIA CELULAR 2,20m X 1,00m (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,50	R\$ 9,90
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,26	R\$ 325,30
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 11,29	R\$ 46,97
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,28	R\$ 148,03
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 524,61	R\$ 844,62
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 391,05	R\$ 86,03
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 452,33	R\$ 280,44
2724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,10	R\$ 26,10
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,92	R\$ 47,84
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 127,42	R\$ 28,03
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 66,58	R\$ 488,70
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	R\$ 165,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,56	R\$ 5,63
TOTAL Serviço:						R\$ 2.565,28
VALOR:						R\$ 2.565,28

COMP 01 GALERIA CELULAR 2,20mX1,00m (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,50	R\$ 7,20
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 9,26	R\$ 263,91
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 11,29	R\$ 35,90
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 10,28	R\$ 114,72
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 524,61	R\$ 844,62
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 391,05	R\$ 62,57
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 452,33	R\$ 203,55
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,10	R\$ 26,10
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,92	R\$ 47,84
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 127,42	R\$ 28,03
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 66,58	R\$ 437,43
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 266,99	R\$ 120,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,56	R\$ 4,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.258,28
					VALOR:	R\$ 2.258,28

3.21. COMP 03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,26	R\$ 325,30	
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 11,29	R\$ 46,97	
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,28	R\$ 148,03	
100983 CARGA, MANOSRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,52	R\$ 116,30	
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 524,61	R\$ 28.643,71	
74972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 452,33	R\$ 5.432,48	
97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 83,41	R\$ 1.138,55	
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 66,58	R\$ 9.451,70	
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 266,99	R\$ 3.206,55	
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 2,02	R\$ 137,87	
					TOTAL Serviço:	R\$ 55.920,18
					VALOR:	R\$ 55.920,18

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,38
					VALOR:	R\$ 1,38

5.1. COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,64000000	R\$ 3.459,90	R\$ 2.214,34	
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,64000000	R\$ 16.568,57	R\$ 10.603,88	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.818,22
					VALOR:	R\$ 640,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	VERSIÃO:	HORA:
DATA DO CERTAME:	26/06/2024	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,48% S. 10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57% 01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compulsão:	PRÓPRIA 0,00% 00,00%

COMP 02 GALERIA CELULAR 2,20m X 1,00m (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,50	R\$ 9,90
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,26	R\$ 325,30
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 11,29	R\$ 46,97
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,28	R\$ 148,03
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 524,61	R\$ 844,62
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 391,05	R\$ 86,03
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 452,33	R\$ 280,44
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,10	R\$ 26,10
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,92	R\$ 47,84
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 127,42	R\$ 28,03
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 66,58	R\$ 488,70
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	R\$ 165,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,56	R\$ 5,63
TOTAL Serviço:						R\$ 2.565,28
VALOR:						R\$ 2.565,28

COMP 01 GALERIA CELULAR 2,20mX1,00m (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,50	R\$ 7,20
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 9,26	R\$ 263,91
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 11,29	R\$ 35,90
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 10,28	R\$ 114,72
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 524,61	R\$ 844,62
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 391,05	R\$ 62,57
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 452,33	R\$ 203,55
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,10	R\$ 26,10

102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,92	R\$ 47,84
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 127,42	R\$ 28,03
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,18
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 66,58	R\$ 437,43
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 266,99	R\$ 120,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,56	R\$ 4,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.258,28
					VALOR:	R\$ 2.258,28

COMP 03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,26	R\$ 325,30	
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 11,29	R\$ 46,97	
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,28	R\$ 148,03	
0993 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,52	R\$ 116,30	
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 524,61	R\$ 28.643,71	
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 452,33	R\$ 5.432,48	
97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 83,41	R\$ 1.138,55	
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 66,58	R\$ 9.451,70	
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 266,99	R\$ 3.206,55	
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 2,02	R\$ 137,87	
					TOTAL Serviço:	R\$ 55.920,18
					VALOR:	R\$ 55.920,18

COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

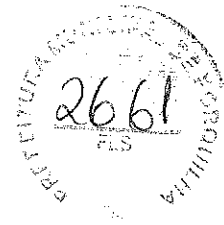
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,64000000	R\$ 3.459,90	R\$ 2.214,34	
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,64000000	R\$ 16.568,57	R\$ 10.603,88	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.818,22
					VALOR:	R\$ 640,91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME: Concorrência 2024.06.11.001
DATA DO CERTAME: 28/06/2024
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 24/06/2024
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2023/12 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: Composições
PROPRIA: 0,00%
BDI: 23,16%
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
Data Ref: 10/2023
01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35.291,19	30,00 % R\$ 10.587,36	30,00 % R\$ 10.587,36	30,00 % R\$ 10.587,36	10,00 % R\$ 3.529,11		100,00 % R\$ 35.291,19
2	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 809.177,40	20,00 % R\$ 161.835,48	20,00 % R\$ 161.835,48	20,00 % R\$ 161.835,48	20,00 % R\$ 161.835,48	20,00 % R\$ 161.835,48	100,00 % R\$ 809.177,40
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.487.772,35	20,00 % R\$ 297.554,47	20,00 % R\$ 297.554,47	20,00 % R\$ 297.554,47	20,00 % R\$ 297.554,47	100,00 % R\$ 1.487.772,35	100,00 % R\$ 1.487.772,35
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.157,60					100,00 % R\$ 7.157,60	100,00 % R\$ 7.157,60
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 78.934,00	20,00 % R\$ 15.786,80	20,00 % R\$ 15.786,80	20,00 % R\$ 15.786,80	20,00 % R\$ 15.786,80	20,00 % R\$ 15.786,80	100,00 % R\$ 78.934,00
		R\$ 2.418.332,54	R\$ 485.764,11	R\$ 485.764,11	R\$ 485.764,11	R\$ 478.705,86	R\$ 482.334,35	R\$ 2.418.332,54
			R\$ 485.764,11	R\$ 971.528,22	R\$ 1.457.292,33	R\$ 1.935.998,19	R\$ 2.418.332,54	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 24/06/2024	BDI = 23,16%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.11.001	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	FOBA: 84,41% REB: 47,48% REF: 10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% REF: 01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição: PROPRIA	0,00% REF: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	TOTAL	7,83%

I	Impostos	
	COFINS	1,02%
	PIS	0,22%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	7,74%

BDI = 23,16%

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