

**C.R.P COSTA CONSTRUÇÃO E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI**



**PROPOSTA READEQUADA**

**Dados do Processo**

Município: Russas / CE

Unidade gestora: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVICOS

Número do processo: 00012.20240802/0005-22

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 001.18.09.2024

Data da abertura: 11/10/2024 às 09:00

**Dados do Fornecedor**

Razão social: C R P COSTA CONSTRUCOES E  
PRESTADORA DE SERVICOS LTDA

Telefone: (88) 9793-4477 / (88) 9793-4477

CNPJ/MF: 02.567.157/0001-29

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

Endereço: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A, CENTRO, Jaguaratama / CE - CEP: 63.480-000

**Dados da Proposta de Preços**

**1 - Obras civis de parques e praças**

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANUEL MATOSO FILHO, NA COMUNIDADE DE SÃO PEDRO, ZONA RURAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DO MUNICIPIO DE RUSSAS/CE.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 122.842,12

Valor total: R\$ 122.842,12

Fabricante/Marca: PROPRIA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 163.747,39

Total geral da proposta: R\$ 122.842,12 (cento e vinte e dois mil, oitocentos e quarenta e dois reais e doze centavos)

C.R.P COSTA CONSTRUÇÃO E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 02.567.157/0001-29 - Rua Raimundo Pontes de Lima,

437 - A Centro, Jaguaratama-Ce

Email: crpconstrucoes16@gmail.com



**C.R.P COSTA CONSTRUÇÃO E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI**



**Dados de Registro da Proposta:**

Data de finalização do registro da proposta: 30 de Outubro de 2024 às 08:52

**Dados do Usuário:**

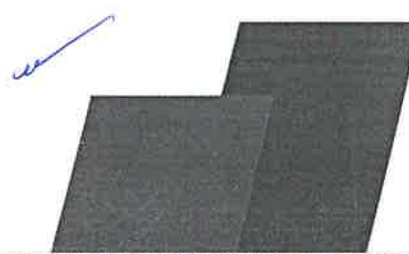
Usuário logado como: C  
CPF/MF: 02.567.157/0001-29

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

**C R P COSTA CONSTRUCOES E PRESTADORA DE SERVICOS LTDA**  
**CNPJ/MF: 02.567.157/0001-29**

**CARLOS ROBERTO  
PINHEIRO**  
**COSTA:12108812334**

Assinado de forma digital por  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
Dados: 2024.10.30 09:26:41  
-03'00'





## CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE, 30 de outubro de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Russas – Ceará

**EF: CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 001.18.09.2024**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANUEL MATOSO FILHO, NA COMUNIDADE DE SÃO PEDRO, ZONA RURAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 001.18.09.2024** pelo valor de **R\$122.842,12 (Cento e Vinte e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Dois Reais e Doze Centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **150 (cento e cinquenta) dias**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o 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 Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil e Proprietário, portador da cédula de identidade nº 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF nº 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

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

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

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

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licença, 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 á



Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

CARLOS ROBERTO  
PINHEIRO  
COSTA:12108812334

Assinado de forma digital por  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
Dados: 2024.10.30 09:24:19  
-03'00'

---

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ Nº 02.567.157/0001-29**  
**CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA**  
**PROPRIETARIO / ENG. CIVIL**  
**CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D**



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	<b>DATA :</b>	11/10/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>BDI :</b>	25.92%
<b>LOCAL:</b>	SÃO PEDRO, RUSSAS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	<b>SEINFRA</b>	029 1 COM DEBONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2024/07 COM DEBONERAÇÃO
		<b>Composições Próprias</b>	<b>PROPRIA</b>
		<b>MORA</b>	<b>MES</b>
		84.44%	47.48%
		85.06%	47.67%
		0.00%	0.00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.888,65	16,19
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.282,45	6,74
3	FUNDAÇÃO	R\$ 20.005,35	16,29
4	ILUMINAÇÃO	R\$ 10.695,33	8,71
5	PISO	R\$ 36.054,71	29,35
6	ALVENARIA E ACABAMENTO	R\$ 5.358,62	4,36
7	RECUPERAÇÃO DO BUSTO	R\$ 79,99	0,07
8	BANCOS E PAISAGISMO	R\$ 8.454,47	6,88
9	DIVERSOS	R\$ 14.022,55	11,42
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.287,52</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 97.554,60</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 122.842,12</b>	

Centos e Vinte e Dols Mil Oitocentos e Quarenta e Dols reais e Doza centavos

Jaguaretama-CE, 30 de outubro de 2024.  
 Carlos Roberto Pinheiro Costa  
 Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:12108812334  
 334  
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:12108812334  
 Dados: 2024.10.30 09:16:26 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Header information table including: OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO; DATA: 11/10/2024; BDI: 25,02%; and various project details.

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$, PREÇO TOTAL R\$, and BDI. It lists various construction items like 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'DEMOLIÇÕES', 'INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS', 'MOVIMENTAÇÃO DE TERRA', 'FUNDAÇÃO', 'BLOCOS', 'PLAR', 'BALDRAME', 'IMPERMEABILIZAÇÃO', 'LUMINAÇÃO', 'PISO', and 'ACERVOLEDADE'.

Handwritten signature of Carlos Roberto Pinheiro.

CARLOS ROBERTO PINHEIRO Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO. COSTA:121088123 COSTA:1210881234. Dados: 2024.10.30



DIVERSOS							RS 11.135,48	RS 14.023,81
103307	INSTALAÇÃO DE LIBRERIA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 40 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAMPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	RS 645,47	RS 1.064,00	RS 1.090,94	RS 2.129,24
102431	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMASOS, PISO DE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	SINAPI	M2	4,32	RS 15,33	RS 19,30	RS 86,23	RS 63,26
10424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x45cm), EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BARRA RELEVO	SENFRM	UN	1,00	RS 455,82	RS 568,56	RS 456,82	RS 568,56
11678	LIBREZA GERAL	SENFRM	M2	589,87	RS 12,92	RS 7.621,17	RS 8.812,47	RS 11.223,27
							VALOR ADICIONAL	RS 21.387,53
							VALOR ORÇAMENTO	RS 97.536,82
							VALOR TOTAL	RS 112.842,11

Centos e Vinte e Doze Mil Oitocentas e Quarenta e Dois reais e Doze centavos

Jaguaretama-CE, 30 de outubro de 2024.

Carlos Roberto Pinheiro Costa  
Proprietário/Engenheiro Civil Crea 9111 D

CARLOS ROBERTO  
PINHEIRO  
COSTA:12108812334

Assinado de forma digital por  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
Data: 2024.10.30 09:16:58  
-03'00'



*[Handwritten mark]*





1308



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCAL: SÃO PEDRO, RUSSAS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

DATA: 11/10/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

SEINFRA: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

SINAPI: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.888,65	100,00% R\$ 19.888,65					100,00% R\$ 19.888,65
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.282,45	80,00% R\$ 6.625,96	20,00% R\$ 1.656,49				100,00% R\$ 8.282,45
3	FUNDAÇÃO	R\$ 20.005,35	50,00% R\$ 10.002,68	40,00% R\$ 8.002,14	10,00% R\$ 2.000,53			100,00% R\$ 20.005,35
4	ILUMINAÇÃO	R\$ 10.695,33	45,00% R\$ 4.812,90	15,00% R\$ 1.604,30	25,00% R\$ 2.678,03			100,00% R\$ 10.695,33
5	PISO	R\$ 36.054,71	50,00% R\$ 18.027,36		25,00% R\$ 9.013,68	25,00% R\$ 9.013,68		100,00% R\$ 36.054,71
6	ALVENARIA E ACABAMENTO	R\$ 5.358,62	100,00% R\$ 5.358,62					100,00% R\$ 5.358,62
7	RECUPERAÇÃO DO BUSTO	R\$ 79,99	100,00% R\$ 79,99					100,00% R\$ 79,99
8	BANCOS E PAISAGISMO	R\$ 8.454,47	20,00% R\$ 1.690,89	80,00% R\$ 6.763,58				100,00% R\$ 8.454,47
9	DIVERSOS	R\$ 14.022,55					100,00% R\$ 14.022,55	100,00% R\$ 14.022,55
		R\$ 122.842,12	R\$ 26.514,61	R\$ 10.747,52	R\$ 28.739,15	R\$ 42.818,29	R\$ 14.022,55	R\$ 122.842,12
			R\$ 26.514,61	R\$ 37.262,13	R\$ 66.001,28	R\$ 108.819,57	R\$ 122.842,12	R\$ 122.842,12


Jaguaretama-CE, 30 de outubro de 2024.

Carlos Roberto Pinheiro Costa  
Proprietário/Engenheiro Civil Crea 91111 D

CARLOS ROBERTO  
PINHEIRO  
COSTA:121088123  
34

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA  
Data: 2024.10.30 09:13:14 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	11/10/2024	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS-CE	SEINFRA:	228.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SINAPI:	2024.01 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,87%
			PROPRIA:		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 25,92%

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


Jaguaretama-CE, 30 de outubro de 2024.

Carlos Roberto Pinheiro Costa  
Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:121088123  
34

Assinado de forma digital  
por CARLOS ROBERTO  
PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
Dados: 2024.10.30  
09:12:05 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 11/10/2024 BDI : 25,92%																
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>026 - 1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,40%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>232407 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,87%</td></tr><tr><td>Compartilhada Placem</td><td>PREPUBA</td><td>0,00%</td><td>0,60%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 - 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	SINAPI	232407 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Compartilhada Placem	PREPUBA	0,00%	0,60%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	026 - 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%																
SINAPI	232407 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																
Compartilhada Placem	PREPUBA	0,00%	0,60%																
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS-CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,56
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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64

CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA:121088108812334  
Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA:121088108812334  
Dados: 2024.10.09:12:36 -03'00'



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	13,55	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>9,75</b>	<b>7,32</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

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

Jaguaretama-CE, 30 de outubro de 2024.

Carlos Roberto Pinheiro Costa  
Proprietário/Engenheiro Civil Crea 9111 D

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:121088123  
34

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
Dados: 2024.10.30 09:12:46 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	11/10/2024	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO RUSSAS-CE	SEINFRA	028 1 COM DE GONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SINAPI	2024/17 COM DE GONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composição de Preço	PKDFRJA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 24,1200	R\$ 24,6024
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,7000	R\$ 19,7000
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,9400	R\$ 44,7300
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,8800	R\$ 1,4820
TOTAL Material:						R\$ 99,5144

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 127,43

1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63

1.2. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 5,54	R\$ 4,81
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 20,66	R\$ 23,49
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 22,69	R\$ 19,72
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 24,32	R\$ 27,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 22,95	R\$ 1,65
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 17,13	R\$ 7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,32
VALOR:						R\$ 84,99

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0840


Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,38

1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 147,7400	R\$ 27,3514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,3514
VALOR:						R\$ 27,36

1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,2600	R\$ 2,6945
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 6,8500	R\$ 0,7028
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,8200	R\$ 0,2893

  
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:1210881234  
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:1210881234  
 Dados: 2024.10.30 09:13:44 -03'00'





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,4668
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 6,9700	R\$ 0,4767
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,4000	R\$ 0,2462
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 13,6600	R\$ 23,3504
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 10,6500	R\$ 1,0927
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 22,6400	R\$ 2,3229
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 15,4900	R\$ 10,5921
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 10,3600	R\$ 2,1197
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,3541</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 60,8277</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 381,5700	R\$ 5,6472
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,6472</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 113,84</b>	

**1.2. 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\$ 12,1700	R\$ 12,1700
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2900	R\$ 62,2900
I0405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,9500	R\$ 39,5000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 361,3800	R\$ 180,6900
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 21,3500	R\$ 213,5000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 46,9000
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,7800	R\$ 4,3900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 21,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 586,7600</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 340,9600</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 381,5700	R\$ 47,6963
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 47,6963</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 969,36</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,7700	R\$ 346,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 14,8800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 5,1200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,4100	R\$ 26,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,0400
I2363	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0100	R\$ 18,0100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 371,8500	R\$ 371,8500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,3400	R\$ 168,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.036,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.036,42</b>	

**2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,0878</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,09</b>	

**2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:1210881233  
 Dados: 2024.10.30 09:13:03  
 4





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,2600	R\$ 47,5860
TOTAL Material:					R\$ 47,5860	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 78,97	

3.1. 96519 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 22,95	R\$ 7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 17,13	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,88	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 269,66	R\$ 18,60
TOTAL Serviço:					R\$ 18,60	
VALOR:					R\$ 28,48	

3.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIDIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 26,18	R\$ 7,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 27,04	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,27	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 4,78	R\$ 0,07
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 9,42	R\$ 0,04
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 8,57	R\$ 0,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 10,38	R\$ 0,48
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 2,43	R\$ 8,76
00006212	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 11,54	R\$ 14,15
TOTAL Material:					R\$ 23,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 18,02	R\$ 19,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 22,65	R\$ 54,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,64	
VALOR:					R\$ 106,73	

3.3. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (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	0,13300000	R\$ 0,27	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R\$ 0,75	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 344,13	R\$ 433,60
TOTAL Material:					R\$ 433,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 22,95	R\$ 13,47

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA:12108812334  
 334  
 09:14:01 -03'00"



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 17,13	R\$ 15,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,86
VALOR:						R\$ 462,31

3.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 26,18	R\$ 7,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 27,04	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 4,78	R\$ 0,07
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 9,42	R\$ 0,04
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 8,57	R\$ 0,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 10,38	R\$ 0,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 2,43	R\$ 8,76
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 11,54	R\$ 14,15
TOTAL Material:						R\$ 23,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 18,02	R\$ 19,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 22,65	R\$ 54,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,64
VALOR:						R\$ 106,73

3.2. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,27	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 0,75	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C25 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 333,86	R\$ 368,24
TOTAL Material:						R\$ 368,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,65	R\$ 5,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,95	R\$ 5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 17,13	R\$ 23,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,24
VALOR:						R\$ 401,58

3.3. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,72	R\$ 0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,14	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 18,07	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 22,81	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
TOTAL Serviço:						R\$ 6,38
VALOR:						R\$ 10,42

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
Dado: 2024.10.30 09:14:10 -03'00'

Assinado de forma digital por  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334



3.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,72	R\$ 0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,14	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 18,07	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 22,81	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,81	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
TOTAL Serviço:					R\$ 5,72	
VALOR:					R\$ 7,84	

3.1. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,27	R\$ 0,17
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 0,75	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,33	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 57,17	R\$ 30,51
TOTAL Material:					R\$ 30,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 22,95	R\$ 38,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 17,13	R\$ 110,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 149,13	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,80500000	R\$ 298,42	R\$ 240,22
TOTAL Serviço:					R\$ 240,22	
VALOR:					R\$ 420,19	

3.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 26,18	R\$ 7,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 27,04	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,27	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 4,78	R\$ 0,07
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 9,42	R\$ 0,04
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 8,57	R\$ 0,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 10,38	R\$ 0,48
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 2,43	R\$ 8,76
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 11,54	R\$ 14,15
TOTAL Material:					R\$ 23,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 18,02	R\$ 19,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 22,85	R\$ 54,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,64	
VALOR:					R\$ 106,73	

CARLOS ROBERTO  
PINHEIRO  
COSTA:1210881233

Assinado de forma digital  
por CARLOS ROBERTO  
PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
Dados: 2024.10.30 09:14:19  
-03:00





3.3. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Table with 6 columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for vibrador de imersão and material (concrete).

3.4. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for arame recozido, espaçador, and mão de obra.

3.5. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for arame recozido, espaçador, and mão de obra.

3.6. 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for bloco de concreto and mão de obra.



TOTAL Serviço:	R\$ 52,12
VALOR:	R\$ 724,02

**3.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1.50000000	R\$ 12,66	R\$ 18,99
TOTAL Material:					R\$ 18,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 17,27	R\$ 1,67
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 22,95	R\$ 9,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,53
VALOR:					R\$ 30,52

**3.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,59	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 1,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45410000	R\$ 22,95	R\$ 10,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10240000	R\$ 17,13	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 547,95	R\$ 13,69
TOTAL Serviço:					R\$ 13,69
VALOR:					R\$ 27,61

**4.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5400	R\$ 25,5400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,0700	R\$ 29,0700
TOTAL Material:					R\$ 100,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 152,39

**4.2. 16491 DISJUNTOR MONOPOLAR 6A (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16491 DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 18,0800
TOTAL Material:					R\$ 18,0800
VALOR:					R\$ 18,08

**4.3. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9700	R\$ 8,9700
19454 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 7,8700
TOTAL Material:					R\$ 16,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 60,09

**4.4. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

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


 CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 Assinatura de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA.12108812 COSTA.12108812334  
 Dado: 2024.10.30 09:14:37 -03'00'  
 334



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000993	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,27	R\$ 1,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,10	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 1,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,44	R\$ 0,42
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,26	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,95	
VALOR:					R\$ 2,53	

4.5. C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 6,5100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500	
VALOR:					R\$ 15,16	

4.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 4,6900	R\$ 6,1767
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,2200	R\$ 0,2248
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 51,6500	R\$ 5,4233
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 62,1100	R\$ 2,6085
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,5900	R\$ 3,2214
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 22,2200	R\$ 2,2220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,4400	R\$ 11,5183
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 7,8900	R\$ 0,2367
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,2900	R\$ 29,2320
TOTAL Material:					R\$ 82,8538	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6169
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 198,3880	
VALOR:					R\$ 260,23	

4.7. COMP-10012 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 24,83	R\$ 99,32
18438	CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,11	R\$ 37,32
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 27,52	R\$ 110,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,82	R\$ 33,84
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 30,36	R\$ 121,44
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 158,15	R\$ 632,60
16794	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 35,66	R\$ 142,64
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITORMIGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 42,45	R\$ 169,80
TOTAL Material:					R\$ 1.347,04	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,10	R\$ 43,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,15	R\$ 55,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,48	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.100KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.712,11	R\$ 1.712,11

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:121088123  
Dados: 2024.10.30 09:14:46 -03'00'





TOTAL Serviço:	R\$ 1.712,11
VALOR:	R\$ 3.158,63

**4.8. COMP-10013 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 24,83	R\$ 99,32
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,11	R\$ 37,32
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 27,52	R\$ 110,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,82	R\$ 33,84
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 30,36	R\$ 121,44
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 158,15	R\$ 632,60
16794	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB REEME REF. ZE-157 OU SMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 35,66	R\$ 142,64
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITORMIGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 42,45	R\$ 169,80
TOTAL Material:					R\$ 1.347,04	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,10	R\$ 43,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,15	R\$ 55,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,48	
VALOR:					R\$ 1.446,52	

**5.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 9,8000
TOTAL Material:					R\$ 9,8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 461,2500	R\$ 0,4613
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4613	
VALOR:					R\$ 21,26	

**5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,0800	R\$ 0,1930
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6442	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,6500	R\$ 2,9337
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 47,6700	R\$ 0,3099
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 22,4400
TOTAL Material:					R\$ 25,6836	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					R\$ 35,13	

**5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,0800	R\$ 0,1930
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6442	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,6500	R\$ 2,9337
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 47,6700	R\$ 0,3099
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
TOTAL Material:					R\$ 30,7836	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:12108812334  
 Dados: 2024.10.30 09:14:55 -03'00'



12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7879
					VALOR:	R\$ 40,23

**5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	R\$ 51,6500	R\$ 0,9400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,6107
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,2320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,6400	R\$ 45,8040
					TOTAL Material:	R\$ 49,5867

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	R\$ 111,32

**5.5. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7455
					TOTAL Material:	R\$ 0,7455

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2273
					VALOR:	R\$ 0,97

**5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

**5.2. 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 2,85	R\$ 348,46
					TOTAL Material:	R\$ 348,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 22,95	R\$ 235,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 17,13	R\$ 87,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 323,44

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\$ 400,97	R\$ 52,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,12
					VALOR:	R\$ 724,02

**5.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,66	R\$ 18,99
					TOTAL Material:	R\$ 18,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 17,27	R\$ 1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 22,95	R\$ 9,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,53
					VALOR:	R\$ 30,52

**5.4. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

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

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:1210881233  
 Data: 2024.10.30 09:15:04 -03'00'



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 22,95	R\$ 3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 17,13	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 359,05	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32	
VALOR:					R\$ 5,30	

**5.5. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,69	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 1,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45410000	R\$ 22,95	R\$ 10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10240000	R\$ 17,13	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,17	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 547,95	R\$ 13,69
TOTAL Serviço:					R\$ 13,69	
VALOR:					R\$ 27,61	

**5.6. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 51,6500	R\$ 1,2551
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,4400	R\$ 4,2768
TOTAL Material:					R\$ 5,5319	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640	
VALOR:					R\$ 34,80	

**5.7. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 875,6700	R\$ 21,8918
TOTAL Serviço:					R\$ 21,8918	
VALOR:					R\$ 47,46	

**5.8. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 29,58	R\$ 1,89
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,18	R\$ 0,04
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 69,32	R\$ 13,97
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 46,04	R\$ 14,82
TOTAL Material:					R\$ 30,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 23,82	R\$ 6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,13	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,51	
VALOR:					R\$ 39,23	

**6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 51,6500	R\$ 0,7749
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,2862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,9592

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 Assinado de forma digital por  
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA: 1210881233  
 Data: 2024.10.30 09:15:13 -03'00'





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.3300	R\$ 8.2500
TOTAL Material:						R\$ 11.2792
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44.8352
VALOR:						R\$ 56,11

**6.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 22,95	R\$ 3,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 17,13	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,98
<b>Serviço</b>						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 359,05	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 5,30

**6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	R\$ 51.6500	R\$ 1.2551
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	R\$ 0.4400	R\$ 4.2768
TOTAL Material:						R\$ 5.5319
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29.2640
VALOR:						R\$ 34,80

**6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.5720
<b>Serviço</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 875,6700	R\$ 21.8918
TOTAL Serviço:						R\$ 21.8918
VALOR:						R\$ 47,46

**6.5. 12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) (L)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 33,1100	R\$ 33,1100
TOTAL Material:						R\$ 33,1100
VALOR:						R\$ 33,11

**6.6. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF\_03/2024 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 19,83	R\$ 4,08
TOTAL Material:						R\$ 4,08
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28860000	R\$ 23,82	R\$ 6,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04680000	R\$ 17,13	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 11,70

**7.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 1,32	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 0,39
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	R\$ 23,82	R\$ 7,11

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
Dados: 2024.10.30 09:15:24 -03'00'

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
34



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,11
VALOR:	R\$ 7,50

7.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043549	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	R\$ 23,81	R\$ 2,73
TOTAL Material:						R\$ 2,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	R\$ 23,82	R\$ 14,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,45
VALOR:						R\$ 17,18

7.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,44	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,31	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 23,82	R\$ 8,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 17,13	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,65
VALOR:						R\$ 12,43

7.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 19,83	R\$ 4,08
TOTAL Material:						R\$ 4,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28680000	R\$ 23,82	R\$ 6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 17,13	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 11,70

8.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,6900	R\$ 0,1661
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 5,0600	R\$ 1,6698
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 84,4700	R\$ 4,7303
TOTAL Material:						R\$ 6,5662
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5154
VALOR:						R\$ 11,08

8.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 147,7400	R\$ 4,0038
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 146,3700	R\$ 0,2927
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 155,9700	R\$ 0,5303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8268
Material						
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 2,7400	R\$ 0,1754
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 105,5100	R\$ 0,6753
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02050000	R\$ 3,6900	R\$ 0,0760
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 27,5400	R\$ 31,6710
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0051
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0003
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 84,4700	R\$ 4,8655
TOTAL Material:						R\$ 37,4686
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:121088123  
 34



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1929
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,8600	R\$ 4,0677
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 18,4600	R\$ 7,0663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3289</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,62</b>

**8.3. COMPOSIÇÃO 01-RU BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 X 0,40 M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,37	R\$ 4,44
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 1.444,22	R\$ 115,54
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,33	R\$ 29,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 149,02</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68000000	R\$ 24,16	R\$ 64,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 168,45</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 408,01	R\$ 24,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,52000000	R\$ 6,57	R\$ 23,13
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_03/2024	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 27,06	R\$ 95,25
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 9,34	R\$ 32,88
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 21,97	R\$ 70,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 248,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 583,51</b>	

**8.4. COMP-1012 BANCO SEMI -CIRCULARDE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 X 0,40 M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	194,00000000	R\$ 0,37	R\$ 71,78
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,19300000	R\$ 1.444,22	R\$ 278,73
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	105,00000000	R\$ 0,33	R\$ 34,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 385,16</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,54000000	R\$ 24,16	R\$ 158,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,38000000	R\$ 24,16	R\$ 178,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,27000000	R\$ 18,46	R\$ 152,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 488,97</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 408,01	R\$ 17,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,19000000	R\$ 6,57	R\$ 27,53
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_03/2024	SINAPI	M2	4,19000000	R\$ 27,06	R\$ 113,38
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	SINAPI	M2	4,19000000	R\$ 9,34	R\$ 39,13
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,90000000	R\$ 21,97	R\$ 85,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 282,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.156,99</b>	

**9.1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 22,69	R\$ 5,86
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 24,32	R\$ 1,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,72</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 763,79	R\$ 763,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 71,47	R\$ 0,08

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
 COSTA:121088123  
 Dados: 2024.10.30 09:15:44 -03'00'





Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 22,95	R\$ 42,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 17,13	R\$ 21,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 450,67	R\$ 0,72
102466	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 438,25	R\$ 9,72
TOTAL Serviço:						R\$ 10,44
VALOR:						R\$ 845,47

9.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,18	R\$ 0,04
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	R\$ 6,97	R\$ 1,11
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,28	R\$ 5,67
TOTAL Material:						R\$ 6,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 23,82	R\$ 6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,13	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,51
VALOR:						R\$ 15,33

9.3. 18424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 465,8200	R\$ 465,8200
TOTAL Material:						R\$ 465,8200
VALOR:						R\$ 465,82

9.4. C 1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4500	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

Jaguaretama-CE, 30 de outubro de 2024.

Carlos Roberto Pinheiro Costa  
Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D

CARLOS ROBERTO PINHEIRO  
COSTA:12108812334  
334

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA:12108812334  
Dados: 2024.10.30 09:15:54 -03'00'

