

CARTA PROPOSTA/

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem – Ceara. /

Comissão Permanente de Licitação. ✓

Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2023.08.28.001/2023 ✓



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com sede na Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE, CEP 62.270-000. ✓

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital Acima Epigrafado, pelo preço global de **R\$ 4.621.246,63 (Quatro Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Três centavos)**. ✓

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. Raimundo Wandernilson Negreiros Teixeira Filho inscrito Carteira de Identidade nº 20075282172, Expedida em 04/05/2010, Órgão SSP/CE Expedidor e CPF nº 052.443.293-75, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação. ✓

Prazo de Execução dos Serviços em **24 (Vinte e Quatro) Meses** a contar do recebimento da Ordem de Serviço. ✓

- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, a que serão iniciados dentro do prazo estabelecido no edital, contados a partir da data de assinatura do contrato ou de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que nos preços oferecidos, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço;
- Declaramos que todo teor da proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de forma independente, e que o seu conteúdo não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da epigrafada da administração desta municipalidade e que estamos plena, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, inclusive por nenhum integrante mente cientes do teor e da extensão desta declaração.

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

Hidrolândia - CE, 27 de Setembro de 2023.

RAIMUNDO  
WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375  
Dados: 2023.09.27 16:30:40 -03'00'

**ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO - ME**  
CNPJ: 31.276.477/0001-28  
**RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO**  
DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL/0617771049

**ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
CNPJ: 31.276.477/0001-28  
Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE  
FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

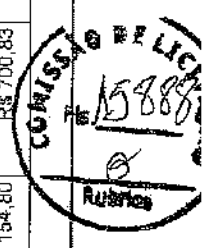
**OBRA:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**DATA:** 26/09/2023 **BDI:** 28,35%

**ITEM:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,95% 47,75% 052/021  
**SINAPI:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40% 052/023



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEINFRA	SEMI	COMBUI	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C-1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3.305,33	R\$ 7,84		2,22	R\$ 33.251,62
1.1									
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	816,00	R\$ 6,47		1,83	R\$ 6.772,80
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	232,60	R\$ 47,07		13,34	R\$ 14.045,33
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	678,90	R\$ 12,55		3,56	R\$ 10.937,08
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	1.040,00	R\$ 11,77		3,34	R\$ 15.714,40
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	523,86	R\$ 7,84		2,22	R\$ 5.270,03
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	R\$ 21,96		6,23	R\$ 27.767,15
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	590,40	R\$ 39,22		11,12	R\$ 29.720,74
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	915,00	R\$ 20,40		5,78	R\$ 23.954,70
1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	336,00	R\$ 15,62		4,43	R\$ 6.736,80
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	730,00	R\$ 9,41		2,67	R\$ 8.816,40
1.12	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	80,60	R\$ 376,54		106,75	R\$ 38.953,17
1.13	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 26,48		7,51	R\$ 16.995,00
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS</b>									
2									R\$ 423.697,38
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,40	R\$ 36,68		10,40	R\$ 7.222,07
2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	153,40	R\$ 23,53		6,67	R\$ 4.632,66
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,00	R\$ 376,84		106,83	R\$ 28.536,53
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	35,40	R\$ 546,03		154,80	R\$ 24.809,38



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE. **DATA:** 26/08/2023 **BDI:** 28,85%

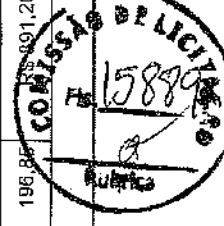
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE. **SEINFRA** 087,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE **SINAPI** 2023004 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 05/2023

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						SEINFRA	BDI	
2.5	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIPOLO	SEINFRA	M	585,00	R\$ 32,76	9,29	R\$ 24.599,25
2.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 103,60	29,37	R\$ 33.242,50
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.228,07	R\$ 12,06	3,42	R\$ 49.970,52
2.8	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,00	R\$ 380,07	107,75	R\$ 97.562,14
2.9	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	120,00	R\$ 120,02	34,03	R\$ 18.486,00
2.10	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	208,00	R\$ 119,91	33,99	R\$ 32.011,20
2.11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 1.483,27	420,51	R\$ 19.266,25
2.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	210,00	R\$ 142,46	40,39	R\$ 38.398,50
2.13	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	392,50	R\$ 31,91	9,05	R\$ 13.619,20
2.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.333,36	R\$ 53,37	16,13	R\$ 91.335,16
<b>3</b>		<b>ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 658.332,76</b>
3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	202,40	R\$ 217,61	61,69	R\$ 56.530,32
3.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	202,40	R\$ 193,33	54,81	R\$ 50.223,54
3.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	509,60	R\$ 75,83	21,50	R\$ 49.599,37
3.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	369,69	R\$ 43,24	12,25	R\$ 20.498,02
3.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	21,00	R\$ 3.278,41	929,43	R\$ 88.364,64
3.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	164,64	R\$ 467,51	132,54	R\$ 98.792,23
3.7	C1966	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 288,11	81,68	R\$ 34.789,84
3.8	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 694,35	196,85	R\$ 93.576,00



*[Assinatura]*

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 31.276.477/0001-28  
HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (86)999666408

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE

**DATA:** 26/09/2023 **BDI:** 28,35%

**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 08/2021  
**SINAPI** 2029/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEMPRE	VA. ORÇAMENTÁRIA	BDI	COMISSÃO	PREÇO TOTAL
3.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	39,69	R\$ 342,24	97,03	R\$ 438,27		R\$ 17.434,63
3.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 440,12	124,77	R\$ 564,89		R\$ 16.607,77
3.11	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	222,00	R\$ 210,52	59,68	R\$ 270,20		R\$ 59.984,40
3.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	179,00	R\$ 70,16	19,89	R\$ 90,05		R\$ 16.116,95
3.13	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 219,06	62,10	R\$ 281,16		R\$ 15.182,64
3.14	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	121,50	R\$ 57,14	16,20	R\$ 73,34		R\$ 8.910,81
3.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 187,22	53,08	R\$ 240,30		R\$ 31.719,60
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 368.913,17</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.540,00	R\$ 45,01	12,76	R\$ 57,77		R\$ 88.965,80
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.135,00	R\$ 35,03	9,83	R\$ 44,96		R\$ 51.029,50
4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	334,40	R\$ 78,50	22,28	R\$ 100,88		R\$ 33.734,27
4.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	334,40	R\$ 134,95	38,26	R\$ 173,21		R\$ 57.921,42
4.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	678,00	R\$ 23,94	6,70	R\$ 30,34		R\$ 20.570,52
4.6	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA-TELHA-CERÂMICA	SEINFRA	M	820,00	R\$ 10,60	3,01	R\$ 13,61		R\$ 11.160,20
4.7	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	1.020,00	R\$ 24,19	6,86	R\$ 31,05		R\$ 31.671,00
4.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	880,00	R\$ 10,62	3,01	R\$ 13,53		R\$ 11.984,40
4.9	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	434,00	R\$ 54,37	15,41	R\$ 69,78		R\$ 30.284,52

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 15890  
 Rubrica

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 CNPJ: 31.276.477/0001-29  
 HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (96)899656408

*[Assinatura]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

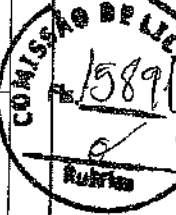


**OBRA:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE

**DATA:** 26/09/2023 **BDI:** 28,35%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
**SINAPI** 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 05/2023

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
4.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	838,00	R\$ 30,29	R\$ 25.283,82	8,59	R\$ 32.581,44
<b>FORROS</b>								
5.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.090,00	R\$ 63,56	R\$ 69.316,40	18,02	R\$ 88.944,00
<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	3.812,07	R\$ 8,90	R\$ 33.926,63	2,62	R\$ 43.533,84
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.571,54	R\$ 27,28	R\$ 42.871,10	7,73	R\$ 55.019,52
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2.157,55	R\$ 29,25	R\$ 63.108,83	8,29	R\$ 80.994,43
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	820,86	R\$ 80,28	R\$ 65.900,19	22,76	R\$ 84.581,41
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	820,86	R\$ 7,82	R\$ 6.419,93	2,22	R\$ 8.241,43
6.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	68,04	R\$ 290,98	R\$ 19.783,31	82,49	R\$ 25.410,90
<b>PISOS</b>								
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	663,00	R\$ 33,81	R\$ 22.414,03	9,59	R\$ 28.774,20
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	663,00	R\$ 21,72	R\$ 14.398,56	6,16	R\$ 18.484,44
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	663,00	R\$ 76,40	R\$ 50.666,20	21,66	R\$ 65.013,78
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	663,00	R\$ 7,82	R\$ 5.183,66	2,22	R\$ 6.656,52
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.614,00	R\$ 102,24	R\$ 165.000,64	28,99	R\$ 198.682,22
7.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.130,00	R\$ 46,66	R\$ 52.726,60	13,23	R\$ 67.675,70
7.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1.035,00	R\$ 38,24	R\$ 39.597,60	10,84	R\$ 50.797,80
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	129,00	R\$ 105,66	R\$ 13.630,14	29,95	R\$ 17.493,69



ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 CNPJ: 31.278.477/0001-28  
 HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (85)99866408

*[Handwritten Signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE

**DATA:** 26/08/2023 **BDI:** 28,35%

**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 05/2023

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	SEINFRA	SINAPI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO TOTAL
7.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.150,00	SEINFRA	R\$ 21,19	6,01	R\$ 27,20	R\$ 31.280,00
7.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	669,20	SEINFRA	R\$ 36,42	10,33	R\$ 46,75	R\$ 31.285,10
7.11	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	146,26	SEINFRA	R\$ 216,69	61,43	R\$ 278,12	R\$ 40.675,05
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 334.422,19</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	84,00	SEINFRA	R\$ 190,72	54,07	R\$ 244,79	R\$ 20.562,38
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	84,00	SEINFRA	R\$ 171,98	48,76	R\$ 220,74	R\$ 18.542,16
8.3	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	105,00	SEINFRA	R\$ 81,68	23,16	R\$ 104,84	R\$ 11.008,20
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	84,00	SEINFRA	R\$ 67,55	19,15	R\$ 86,70	R\$ 7.282,80
8.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	105,00	SEINFRA	R\$ 43,21	12,25	R\$ 55,46	R\$ 5.823,30
8.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	60,48	SEINFRA	R\$ 177,17	50,23	R\$ 227,40	R\$ 13.753,15
8.7	81795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF. 10/2015	M	122,00	SINAPI	R\$ 81,29	23,06	R\$ 104,34	R\$ 12.729,48
8.8	81784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015	M	126,00	SINAPI	R\$ 37,91	10,75	R\$ 48,66	R\$ 6.131,16
8.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-GOLETEOR-AÉREO)-INGL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015	M	126,00	SINAPI	R\$ 59,16	16,78	R\$ 75,96	R\$ 9.570,36
8.10	89865	TUBO - PVC - SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	700,00	SINAPI	R\$ 13,28	3,76	R\$ 17,04	R\$ 11.928,00
8.11	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	665,00	SINAPI	R\$ 5,48	1,55	R\$ 7,03	R\$ 4.674,95
8.12	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	665,00	SINAPI	R\$ 7,66	2,17	R\$ 9,83	R\$ 6.536,95
8.13	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	665,00	SINAPI	R\$ 4,21		R\$ 5,40	R\$ 3.591,00

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 15899  
 Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE

**DATA:** 26/09/2023 **EDI:** 28,35%

**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 91,44% 47,48% 09/2023



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						SEINFRA	SINAPI	
8.14	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 514,97	145,99	R\$ 25.777,44
8.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	147,00	R\$ 98,53	27,83	R\$ 18.589,62
8.16	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	238,00	R\$ 21,67	6,14	R\$ 6.818,78
8.17	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	224,00	R\$ 18,72	5,31	R\$ 5.382,72
8.18	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA, ACOPLADA	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 659,89	187,08	R\$ 53.359,11
8.19	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	280,00	R\$ 28,84	8,18	R\$ 10.365,60
8.20	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	224,00	R\$ 59,84	16,96	R\$ 17.203,20
8.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 390,83	110,80	R\$ 22.573,35
8.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 3.672,07	1.041,03	R\$ 42.417,90
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 826.040,61</b>
9.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	7.710,00	R\$ 6,62	1,88	R\$ 65.535,00
9.2	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8.400,00	R\$ 5,45	1,56	R\$ 58.800,00
9.3	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	414,00	R\$ 21,19	6,01	R\$ 11.260,80
9.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 13,46	3,82	R\$ 27.648,00
9.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1.980,00	R\$ 6,57	1,86	R\$ 16.775,70
9.6	C1488	INTERRUPTOR, TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	384,00	R\$ 34,31	9,73	R\$ 44,04
9.7	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	105,00	R\$ 43,47	12,32	R\$ 5.857,95
9.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	554,00	R\$ 18,27	5,18	R\$ 12.991,30
9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	3.150,00	R\$ 13,47	3,82	R\$ 54.463,50



*[Handwritten Signature]*

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 CNPJ: 31.276.477/0001-28  
 HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (85)986665408

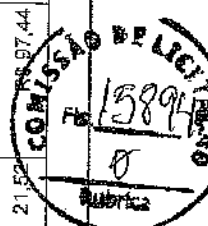
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 26/08/2023 EDI: 28,35%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021  
 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 05/2023

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			SEINFRA			SEINFRA	SEINFRA
9.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1.370,00	R\$ 8,10	R\$ 10,40
9.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	995,00	R\$ 6,35	R\$ 8,15
9.12	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	1.260,00	R\$ 6,35	R\$ 8,15
9.13	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 90,10	R\$ 115,64
9.14	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 102,14	R\$ 131,10
9.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.730,00	R\$ 7,66	R\$ 9,83
9.16	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2.790,00	R\$ 7,20	R\$ 9,24
9.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=90x30x50 cm	SEINFRA	UN	77,00	R\$ 140,35	R\$ 180,14
9.18	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	98,00	R\$ 132,35	R\$ 169,87
9.19	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	112,00	R\$ 65,18	R\$ 83,66
9.20	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	805,00	R\$ 18,06	R\$ 20,61
9.21	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	546,00	R\$ 13,78	R\$ 17,69
9.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	455,00	R\$ 24,31	R\$ 31,20
9.23	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	385,00	R\$ 3,99	R\$ 5,12
9.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1.120,00	R\$ 14,51	R\$ 18,62
9.25	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	DN	105,00	R\$ 75,92	R\$ 97,44
9.26	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 75,92	R\$ 97,44
9.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 75,92	R\$ 97,44
9.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 75,92	R\$ 97,44



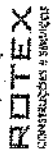
ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 CNPJ: 31.276.477/0001-28  
 HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (9619)8666408





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE  
 DATA: 26/09/2023 BDI: 28,35%  
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE  
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEMED	COM BDI	
9.48	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	392,00	R\$ 61,77	17,51	R\$ 31.077,76
<b>10 PINTURA</b>								
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	3.052,00	R\$ 13,42	3,80	R\$ 821.828,29
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5.537,50	R\$ 10,55	2,99	R\$ 52.555,44
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	8.142,40	R\$ 18,50	5,24	R\$ 74.977,75
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	7.066,00	R\$ 17,25	4,89	R\$ 193.300,58
10.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	4.200,00	R\$ 12,89	3,55	R\$ 156.219,84
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	4.650,00	R\$ 6,01	1,70	R\$ 69.468,00
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2.530,08	R\$ 33,62	9,53	R\$ 35.851,50
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.755,36	R\$ 14,84	4,21	R\$ 109.172,85
10.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.755,36	R\$ 18,46	5,23	R\$ 33.439,61
10.10	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2.086,00	R\$ 20,64	5,85	R\$ 41.584,48
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.411,19	R\$ 1,04	0,29	R\$ 55.258,14
								<b>R\$ 4.536,88</b>
								<b>R\$ 4.536,88</b>

VALOR TOTAL: R\$ 4.621.245,53





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS: BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 26/09/2023 EDI: 28,35%

CONTÉ	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023

Quatro Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Quarenta e Seis reais e Seis centavos

RAIMUNDO  
WANDERNILSON NEGREIROS  
TEIXEIRA  
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375

Dados: 2023.09.27 16:28:19 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 26/09/2023	BDI: 28,35%												
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>		FONTES	PERCENTUAL	VALOR	DATA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
FONTES	PERCENTUAL	VALOR	DATA												
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%												
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%												
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE														



### 1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	DESCR.	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4900	R\$ 0,9245
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 6,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8445
VALOR:						R\$ 7,84

### 1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	DESCR.	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 2,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4660
VALOR:						R\$ 6,47

### 1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCR.	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 41,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,0670
VALOR:						R\$ 47,07

### 1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

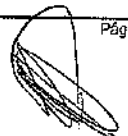
Mão de Obra	DESCR.	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4900	R\$ 1,4792
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,8400	R\$ 11,0720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5512
VALOR:						R\$ 12,55

### 1.5. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	DESCR.	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4900	R\$ 1,3868
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 13,8400	R\$ 10,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7668
VALOR:						R\$ 11,77

### 1.6. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	DESCR.	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4900	R\$ 0,9245
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 6,9200





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	25/09/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	38,86%	47,76%	09/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023:04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					



TOTAL Mão de Obra: R\$ 7.8445

VALOR: R\$ 7,84

## 1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,5886
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 13,8400	R\$ 19,3760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9646
VALOR:					R\$ 21,96

## C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4900	R\$ 4,6225
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 34,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2225
VALOR:					R\$ 39,22

## 1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,4037
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 13,8400	R\$ 17,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3957
VALOR:					R\$ 20,40

## C1081 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,0800	R\$ 3,2160
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,6980
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6180
VALOR:					R\$ 15,62

## 1.11. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4900	R\$ 1,1094
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4134
VALOR:					R\$ 9,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



### 1.12. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4900	R\$ 44,3760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 332,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 376,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 376,54</b>

### 1.13. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 20,7600
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,0700	R\$ 5,7210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,4810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,48</b>

### 2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 13,8400	R\$ 36,6760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,6760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,88</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,8400	R\$ 23,5280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,5280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,53</b>

### 2.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

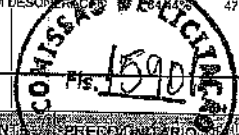
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	R\$ 60,0800	R\$ 21,9172
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,7900	R\$ 64,6690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 141,3362</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 110,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 124,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 235,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 376,84</b>

### 2.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 26/09/2023	BDX: 26,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/04 COM DEGRADAÇÃO 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	R\$ 581,00	R\$ 143,3600
TOTAL Material:					R\$ 143,3600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 157,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 127,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 284,4930

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,30000000	R\$ 393,9600	R\$ 118,1880
TOTAL Serviço:					R\$ 118,1880
VALOR:					R\$ 548,03

### 2.5. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES COMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA M2	0,60000000	R\$ 49,9600	R\$ 29,9880
TOTAL Material:					R\$ 29,9880

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 2,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7680
VALOR:					R\$ 32,76

### 2.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,43000000	R\$ 26,9900	R\$ 11,6057
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,10000000	R\$ 6,5400	R\$ 0,6540
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	2,00000000	R\$ 11,2200	R\$ 22,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 12,2800	R\$ 3,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,53000000	R\$ 4,2200	R\$ 6,4566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,60000000	R\$ 8,9100	R\$ 14,2560
TOTAL Material:					R\$ 58,4823

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	R\$ 14,9300	R\$ 20,1555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	R\$ 18,4900	R\$ 24,9615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1170
VALOR:					R\$ 103,60

### 2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	R\$ 112,3900	R\$ 0,8991
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8991



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 7,9100	R\$ 8,3055
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4843</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 14,9300	R\$ 1,1944
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 18,4900	R\$ 1,4792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,6736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,08</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 19,8500	R\$ 14,1800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 14,1800</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86680000	R\$ 60,0600	R\$ 52,0834
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 67,8100	R\$ 42,5169
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 174,5000
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 65,7700	R\$ 13,7459
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 292,8462</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 83,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 83,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 380,07</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9800
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 83,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 120,0200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 120,02</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	KG	0,74000000	R\$ 7,3700	R\$ 5,4538
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	R\$ 56,0700	R\$ 56,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 11,2200	R\$ 14,5860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 12,2800	R\$ 0,3684
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,0934
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 8,9100	R\$ 5,7915





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	25/09/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,85%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				



TOTAL Material:	R\$ 36,3631
-----------------	-------------

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4900	R\$ 6,4715
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,8400	R\$ 4,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3155

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 352,5100	R\$ 14,1004
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 203,1700	R\$ 8,1268
TOTAL Serviço:					R\$ 22,2272
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,91</b>

### 2.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8500	R\$ 14,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,1800

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 507,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,9400	R\$ 10,7280
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 60,0800	R\$ 37,4599
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 67,8100	R\$ 59,5372
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 163,8000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 11,2200	R\$ 6,7320
11728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,2800	R\$ 24,5600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 44,5500
TOTAL Material:					R\$ 654,9671

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 183,6390
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4900	R\$ 88,7520
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 138,6750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9800
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 166,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 614,1280
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.483,27</b>

### 2.12. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10155 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 8,4600	R\$ 28,7640
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 7,0850
TOTAL Material:					R\$ 35,8490

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,9300	R\$ 11,9440



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA : 26/09/2023	BDI : 26,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO 33,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DEGRADAÇÃO 34,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 46,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 48,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 106,6000
					VALOR:	R\$ 142,46



**2.13. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12421 SIKI 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,8900	R\$ 2,4450
TOTAL Material:					R\$ 2,4450

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,8576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1026

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 454,4600	R\$ 11,3615
TOTAL Serviço:					R\$ 11,3615
VALOR:					R\$ 31,91

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,9800	R\$ 0,9012
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,1364
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
TOTAL Material:					R\$ 19,3776

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,5008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9908
VALOR:					R\$ 63,37

**3.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,6100	R\$ 217,6100
TOTAL Material:					R\$ 217,6100
VALOR:					R\$ 217,61

**3.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA : 26/09/2023	BDI : 26,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE		



I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 193,3300	R\$ 193,3300
					TOTAL Material:	R\$ 193,3300
					VALOR:	R\$ 193,33

### 3.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,9800	R\$ 60,9800
					TOTAL Material:	R\$ 60,9800

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8400	R\$ 3,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7050

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 572,3200	R\$ 2,1462
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,1462
					VALOR:	R\$ 76,83

### 3.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 36,7300	R\$ 38,5675
					TOTAL Material:	R\$ 38,5675

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4900	R\$ 4,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6225
					VALOR:	R\$ 43,21

### 3.5. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,0500	R\$ 15,7300
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 3,9000	R\$ 5,0700
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 20,3800	R\$ 26,4940
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 31,3400	R\$ 81,4840
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 25,8800	R\$ 67,2880
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 96,0000	R\$ 124,8000
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 537,8600	R\$ 1.398,4360
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,7100	R\$ 27,8460
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 32,1900	R\$ 83,6940
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 294,5800	R\$ 1.447,5661
					TOTAL Material:	R\$ 3.278,4091
					VALOR:	R\$ 3.278,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 28/05/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

### 3.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 60,0800	R\$ 0,1742
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5860
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 404,4200	R\$ 404,4200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 405,1792</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 34,6000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,3350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 467,51</b>

### 3.7. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 66,5000	R\$ 0,4788
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 17,5600	R\$ 43,9000
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4802
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0150
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 21,9600	R\$ 39,0888
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	R\$ 46,7300	R\$ 27,5707
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 113,2400	R\$ 113,2400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 225,7735</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 34,6000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,3350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 288,11</b>

### 3.8. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 34,0900	R\$ 68,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 325,8900	R\$ 325,8900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 300,2800	R\$ 300,2800
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 694,3500</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 694,35</b>

### 3.9. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 66,5000	R\$ 0,0665
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 28/09/2023	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 313,6800	R\$ 313,6800
					TOTAL Material:	R\$ 313,6215

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4900	R\$ 6,4715
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8400	R\$ 3,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4215
					VALOR:	R\$ 342,24



### 3.10. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,1200	R\$ 440,1200
					TOTAL Material:	R\$ 440,1200
					VALOR:	R\$ 440,12

### 3.11. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,9000	R\$ 5,8800
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 388,5700	R\$ 155,4280
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 66,7200	R\$ 26,6880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 14,7200	R\$ 22,5216
					TOTAL Material:	R\$ 210,5176
					VALOR:	R\$ 210,52

### 3.12. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,3100	R\$ 55,3100
					TOTAL Material:	R\$ 55,3100
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8400	R\$ 3,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7050
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 572,3200	R\$ 2,1462



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA : 28/09/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE		



TOTAL Serviço:	R\$ 2.1482
----------------	------------

VALOR:	R\$ 70,18
--------	-----------

### 3.13. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 66,5000	R\$ 0,1330
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,1500
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 198,1500	R\$ 198,1500
TOTAL Material:					R\$ 199,4330

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 13,8400	R\$ 10,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6250
VALOR:					R\$ 219,06

### 3.14. C0808 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 16,0000
TOTAL Material:					R\$ 16,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 13,8400	R\$ 11,7640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,4990

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 454,4600	R\$ 1,6361
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6361
VALOR:					R\$ 67,14

### 3.15. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,9800	R\$ 0,4806
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5586
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,7700	R\$ 87,7700
TOTAL Material:					R\$ 90,2292

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 55,4700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 41,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,9900
VALOR:					R\$ 187,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	25/09/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					



### 4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 9,4500
TOTAL Material:						R\$ 9,4500

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4900	R\$ 20,3390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,5630
VALOR:						R\$ 46,01

### 4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 14,9100	R\$ 0,7455
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,2800	R\$ 0,8598
TOTAL Material:						R\$ 1,6051

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 14,9300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4200
VALOR:						R\$ 35,03

### 4.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1000	R\$ 17,8500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,1400	R\$ 21,4662
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,8300	R\$ 1,6596
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:						R\$ 46,1758

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 14,9300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4200
VALOR:						R\$ 78,50

### 4.4. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1000	R\$ 17,8500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,1400	R\$ 21,4662
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,8300	R\$ 1,6596
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2000	R\$ 4,2000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	827,1 COM DESONERAÇÃO 33,86% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 34,14% 47,49% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 20,7800
					TOTAL Material:	R\$ 95,9658

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 14,9300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4900	R\$ 20,3390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,2240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,9830
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,95</b>



<b>4.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 6,5700
					TOTAL Material:	R\$ 6,5700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,9400	R\$ 6,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1650

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 451,2200	R\$ 0,9024
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9024
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,84</b>

<b>4.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,8400	R\$ 4,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6990

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 451,2200	R\$ 0,9024
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9024
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,60</b>

<b>4.7. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 22,2400	R\$ 1,3344
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
					TOTAL Material:	R\$ 4,4944

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 05/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,4650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,9300	R\$ 2,9860
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 19,6960
					<b>VALOR:</b>	R\$ 24,19



**4.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 66,5000	R\$ 0,1663
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1620
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,6458

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
12543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 13,8400	R\$ 4,4288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,9758
<b>VALOR:</b>					R\$ 10,62

**4.9. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 4,8600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,7200
10141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	R\$ 35,2400	R\$ 38,7640
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 44,3440

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
11530	MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 10,0260
<b>VALOR:</b>					R\$ 54,37

**4.10. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

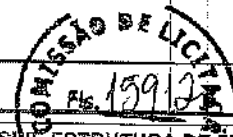
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 12,4400	R\$ 12,8132
11725	PREGO 16X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 13,9300	R\$ 0,9681
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 13,7813

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,4650
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 18,0800	R\$ 9,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,5050
<b>VALOR:</b>					R\$ 30,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



### 5.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 18,99	R\$ 0,80
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 22,61	R\$ 24,77
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB). LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,30	R\$ 0,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 33,94	R\$ 0,44
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 58,17	R\$ 1,93
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,34	R\$ 3,10
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 6,21	R\$ 23,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,59</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 16,01	R\$ 7,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,58</b>

### 6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm F/ PAREDE (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2000
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 65,7700	R\$ 0,4604
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6604</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 13,8400	R\$ 3,5430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,2410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,90</b>

### 6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

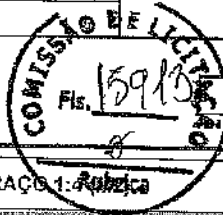
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,0800	R\$ 1,4599
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1099</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 11,0940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,8400	R\$ 11,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,1660</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SRVAPI	202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



VALOR: R\$ 27,26

### 6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 11,0940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3980

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 393,9600	R\$ 9,8490
TOTAL Serviço:					R\$ 9,8490
VALOR:					R\$ 29,26

### 6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1650B ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,6600	R\$ 42,5260
TOTAL Material:					R\$ 57,0060

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4900	R\$ 13,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,8400	R\$ 9,9648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,2776
VALOR:					R\$ 80,28

### 6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,2000	R\$ 1,3504
TOTAL Material:					R\$ 1,3504

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,6980
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 2,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4660
VALOR:					R\$ 7,82

### 6.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,5000	R\$ 0,5320
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 238,9800	R\$ 238,9800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
TOTAL Material:					R\$ 241,1120



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 22,1880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 27,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,8680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 290,98</b>



### 7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,8600	R\$ 0,7150
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,7150</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 60,0800	R\$ 1,9947
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,8100	R\$ 2,9836
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,4783</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4900	R\$ 7,3960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,81</b>

### 7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,0800	R\$ 2,1929
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,4829</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4900	R\$ 4,6225
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 13,8400	R\$ 7,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2345</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,72</b>

### 7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

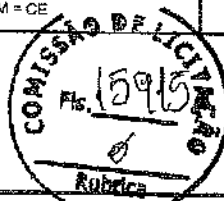
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,6600	R\$ 42,5260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,0060</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 11,0940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,3040



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 26/06/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3980
VALOR:	R\$ 76,40

### 7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,2000	R\$ 1,3504
TOTAL Material:						R\$ 1,3504

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 2,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4660
VALOR:						R\$ 7,82

### 7.5. C1020 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10783	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1100	R\$ 0,2220
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8380

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10084	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 86,5000	R\$ 1,9950
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3800	R\$ 2,1570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,2100	R\$ 0,4863
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,7600	R\$ 3,2760
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
TOTAL Material:						R\$ 34,8743

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 22,1880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 16,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,5310
VALOR:						R\$ 102,24

### 7.8. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,4620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4620

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA: 26/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,3800	R\$ 4,3140
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9200	R\$ 1,7520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,2100	R\$ 2,4315
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,7600	R\$ 3,2760
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,7385</b>



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,9300	R\$ 11,1975
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 21,2635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,4610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,66</b>

### 7.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,0800	R\$ 1,0935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,8335</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,9160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,4060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,24</b>

### 7.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 67,8100	R\$ 77,9815
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,9815</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 27,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,66</b>

### 7.9. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

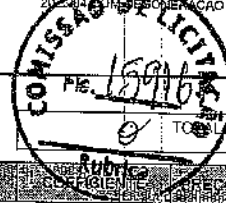
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,0600</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,7735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8400	R\$ 3,4600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 26/09/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/04/03 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,43% 05/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



TOTAL Mão de Obra: R\$ 6.2326

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,0000	R\$ 1,0000
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 300,4000	R\$ 10,2136
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6900	R\$ 0,1365
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,6800	R\$ 0,5502
<b>TOTAL Servços:</b>						<b>R\$ 11,9003</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,19</b>

### 7.10. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Item	Equipamento / Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,4400	R\$ 1,8501
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,5300	R\$ 0,1539
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0040</b>

Item	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,0800	R\$ 3,4125
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,8100	R\$ 0,3498
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,2623</b>

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,4900	R\$ 2,6492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 13,8400	R\$ 2,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1667</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,42</b>

### 7.11. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Item	Equipamento / Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0600</b>

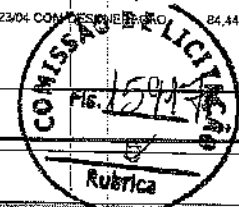
Item	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 8,4800	R\$ 110,1915
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 17,5600	R\$ 36,8760
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,1900	R\$ 19,4280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 166,4955</b>

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 22,3950
11853	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 216,69</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA : 28/09/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2021	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



### 8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2328
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 6,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6600	R\$ 3,1920
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 29,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,0946</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 44,7900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 54,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 190,72</b>

### 8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 56,5000	R\$ 0,2260
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,6500	R\$ 3,1845
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4800	R\$ 5,2200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9200	R\$ 2,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,3505</b>

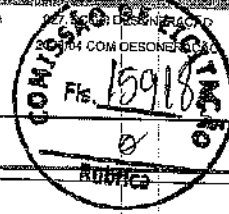
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 44,7900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 54,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 171,98</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	28/09/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	SINAPI	84,44%	47,43%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				



## 8.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2400	R\$ 61,2400
TOTAL Material:					R\$ 61,5400	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 14,9300	R\$ 9,1073
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,0800	R\$ 11,0288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1361	
VALOR:					R\$ 81,68	

## 8.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2350
1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,1800	R\$ 47,1800
TOTAL Material:					R\$ 47,4150	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 14,9300	R\$ 9,1073
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,0800	R\$ 11,0288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1361	
VALOR:					R\$ 67,55	

## 8.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7000	R\$ 26,7000
TOTAL Material:					R\$ 26,7000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,4650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0800	R\$ 9,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5050	
VALOR:					R\$ 43,21	

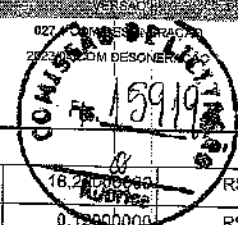
## 8.6. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,3700	R\$ 38,8399
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,8046
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 60,0800	R\$ 1,9826
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 67,8100	R\$ 2,7124
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 26,9900	R\$ 10,7960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	25/09/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027	83,86%	47,76%
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023	54,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,2000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,1200000	R\$ 8,9100	R\$ 1,0682
					TOTAL Material:	R\$ 64,3047

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 14,9300	R\$ 6,8678	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 14,9300	R\$ 36,1306	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 18,4900	R\$ 8,5054	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 18,4900	R\$ 44,7458	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470	
12643	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 13,8400	R\$ 11,0720	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,8888
					VALOR:	R\$ 177,17

**8.7. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,10740000	R\$ 16,80	R\$ 1,80	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,17180000	R\$ 4,32	R\$ 0,74	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,03530000	R\$ 4,84	R\$ 0,17	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,17180000	R\$ 27,36	R\$ 4,70	
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	1,49910000	R\$ 13,88	R\$ 20,80	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	1,42230000	R\$ 13,23	R\$ 18,81	
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,02780000	R\$ 4,74	R\$ 0,13	
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	1,29190000	R\$ 7,31	R\$ 9,44	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,04210000	R\$ 4,27	R\$ 0,17	
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,10740000	R\$ 11,02	R\$ 1,18	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,07000000	R\$ 21,64	R\$ 1,51	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	1,00000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84	
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,29
					VALOR:	R\$ 81,29

**8.8. 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA : 26/09/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	Rubrica 0,09840000	R\$ 4,32	R\$ 0,42
89907	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,00650000	R\$ 34,11	R\$ 0,22
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M 0,03820000	R\$ 4,84	R\$ 0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN 0,09840000	R\$ 27,36	R\$ 2,89
89808	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,02420000	R\$ 19,72	R\$ 0,47
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,07210000	R\$ 21,18	R\$ 1,52
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,06350000	R\$ 20,31	R\$ 1,28
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,12600000	R\$ 34,90	R\$ 4,39
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,02780000	R\$ 36,88	R\$ 1,02
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75-MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,23290000	R\$ 11,36	R\$ 2,64
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,04220000	R\$ 12,35	R\$ 0,52
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN 0,16610000	R\$ 4,27	R\$ 0,70
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,03990000	R\$ 33,05	R\$ 1,31
89756	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,02040000	R\$ 34,98	R\$ 0,71
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M 0,89010000	R\$ 18,92	R\$ 16,84
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M 0,10990000	R\$ 27,36	R\$ 3,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 37,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,91</b>

**8.9. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN 0,09950000	R\$ 4,77	R\$ 0,47
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN 0,21220000	R\$ 38,08	R\$ 8,08
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M 0,12390000	R\$ 5,49	R\$ 0,68
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN 0,09995000	R\$ 38,21	R\$ 3,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 26/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.		
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 26,31	R\$ 0,22
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 25,40	R\$ 1,65
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 28,52	R\$ 0,50
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 47,35	R\$ 1,47
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 46,15	R\$ 5,01
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 50,31	R\$ 0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 14,57	R\$ 3,48
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 13,97	R\$ 1,37
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 16,06	R\$ 2,03
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 5,43	R\$ 1,26
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 40,17	R\$ 2,40
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 38,97	R\$ 1,86
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	R\$ 23,76	R\$ 13,32
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 30,43	R\$ 5,61
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 22,88	R\$ 5,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 59,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,18</b>

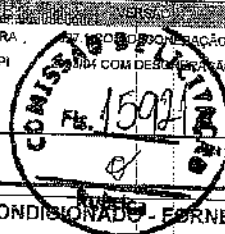
### 8.10. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,48	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,68	R\$ 3,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,91</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 16,53	R\$ 4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 20,23	R\$ 5,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,28</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 28/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	84,44% 47,45% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE		



### 8.11. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	SINAPI	0,00710000	R\$ 48,62	R\$ 0,34
00003529	1	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00038383	1	SINAPI	0,00610000	R\$ 1,45	R\$ 0,00
00020083	1	SINAPI	0,00800000	R\$ 55,08	R\$ 0,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	SINAPI	0,11060000	R\$ 16,53	R\$ 1,82
88267	1	SINAPI	0,11060000	R\$ 20,23	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,48</b>

### 8.12. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	SINAPI	0,01060000	R\$ 48,62	R\$ 0,51
00038383	1	SINAPI	0,00920000	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00020083	1	SINAPI	0,01200000	R\$ 55,08	R\$ 0,66
00007139	1	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	SINAPI	0,14740000	R\$ 16,53	R\$ 2,43
88267	1	SINAPI	0,14740000	R\$ 20,23	R\$ 2,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,66</b>

### 8.13. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	SINAPI	0,00710000	R\$ 48,62	R\$ 0,34
00038383	1	SINAPI	0,00610000	R\$ 1,45	R\$ 0,00
00003904	1	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00020083	1	SINAPI	0,00800000	R\$ 55,08	R\$ 0,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	SINAPI	0,07370000	R\$ 16,53	R\$ 1,21
88267	1	SINAPI	0,07370000	R\$ 20,23	R\$ 1,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 26/09/2023 BDI : 28,35%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,70
VALOR:	RS 4,21

### 8.14. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,3700	R\$ 4,4220
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 66,5000	R\$ 1,2635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5000	R\$ 4,9150
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 6,1300	R\$ 6,7430
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 85,7700	R\$ 1,7100
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,8500	R\$ 148,8500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,0800	R\$ 146,0800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1300	R\$ 33,1300
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2000	R\$ 39,2000
TOTAL Material:						RS 384,2935

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 29,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 36,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,9400	R\$ 27,8800
TOTAL Mão de Obra:						RS 130,8800
VALOR:						RS 514,97

### 8.15. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						RS 77,0700

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 14,9300	R\$ 9,7045
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,0800	R\$ 11,7520
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,4565
VALOR:						RS 98,53

### 8.16. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
TOTAL Material:						RS 9,6800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 26/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,4650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0800	R\$ 4,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9850
VALOR:						R\$ 21,67



### 8.17. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 15,7600
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
TOTAL Material:						R\$ 16,0200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0800	R\$ 2,7120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7120
VALOR:						R\$ 18,72

### 8.18. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,4000	R\$ 352,4000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,4400	R\$ 186,4400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 15,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 13,3600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7700	R\$ 25,7700
TOTAL Material:						R\$ 593,8700
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 29,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 36,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,0200
VALOR:						R\$ 659,89

### 8.19. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,46	R\$ 0,66
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,12	R\$ 26,06
TOTAL Material:						R\$ 26,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 16,53	R\$ 1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 20,23	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>CONTE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 05/2023



**VALOR: R\$ 28,84**

### 8.20. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,46	R\$ 0,10
00008840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03630000	R\$ 53,07	R\$ 54,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 16,53	R\$ 2,16
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 20,23	R\$ 2,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,80</b>

**VALOR: R\$ 89,84**

### 8.21. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 381,1400	R\$ 381,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 381,1400</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,8400	R\$ 9,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,6880</b>

**VALOR: R\$ 390,83**

### 8.22. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 67,8100	R\$ 101,1725
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 30,5500	R\$ 91,6500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 9,6500	R\$ 24,1250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 216,9475</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 27,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,6800</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 53,3700	R\$ 536,3685
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 93,5100	R\$ 1.208,1492
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,5800	R\$ 526,5988
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 334,4600	R\$ 96,9934
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 352,5100	R\$ 210,8010
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 36,6800	R\$ 522,3232
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 58,9200	R\$ 108,4128





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 28,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 24,44% 47,48% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE		

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 19,8000	R\$ 217,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 3.427,4480
<b>VALOR:</b>						R\$ 3.672,07



### 9.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,6112
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,6112
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,9300	R\$ 1,7916
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,2188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,0104
<b>VALOR:</b>						R\$ 6,62

### 9.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,7748
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,9300	R\$ 1,6423
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,0339
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,6762
<b>VALOR:</b>						R\$ 5,45

### C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 7,8000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,5000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,3287
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,3621
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 9,6908
<b>VALOR:</b>						R\$ 21,19

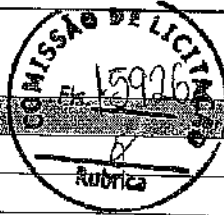
### 9.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,4320



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	28/09/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SI/API	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				



TOTAL Material:	R\$ 3.4320
-----------------	------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0260
VALOR:						R\$ 13,46

**9.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
TOTAL Material:						R\$ 1,5600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,9300	R\$ 2,2395
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,7735
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0130
VALOR:						R\$ 6,57

**9.6. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
TOTAL Material:						R\$ 16,6000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,7997
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7126
VALOR:						R\$ 34,31

**9.7. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 13,3900
TOTAL Material:						R\$ 13,3900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 14,9300	R\$ 13,4370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4900	R\$ 16,6410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0780
VALOR:						R\$ 43,47

**9.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2400	R\$ 8,2400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 23/09/2023

BDI : 28,35%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



TOTAL Material:	R\$ 9.2400
-----------------	------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0260
VALOR:					R\$ 18,27

## 9.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
TOTAL Material:					R\$ 1,5300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 14,9300	R\$ 11,9440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9440
VALOR:					R\$ 13,47

## 9.10. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
TOTAL Material:					R\$ 3,0900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 14,9300	R\$ 2,2395
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,7735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0130
VALOR:					R\$ 8,10

## 9.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
TOTAL Material:					R\$ 3,0100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 14,9300	R\$ 1,4930
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 18,4900	R\$ 1,8490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3420
VALOR:					R\$ 6,35

## 9.12. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 28/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



TOTAL Material:	R\$ 8,9100
-----------------	------------

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,9500	R\$ 1,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4900	R\$ 1,8490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3420
VALOR:						R\$ 6,35

### 9.13. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18624	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7000	R\$ 19,7000
TOTAL Material:						R\$ 19,7000

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,9500	R\$ 14,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,4000
VALOR:						R\$ 90,10

### 9.14. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,6700	R\$ 41,6700
TOTAL Material:						R\$ 46,7400

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 22,1880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 13,8400	R\$ 33,2160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4040
VALOR:						R\$ 102,14

### 9.15. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,3150
TOTAL Material:						R\$ 3,3150

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,9300	R\$ 1,9409
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,4037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3446
VALOR:						R\$ 7,86

### 9.16. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

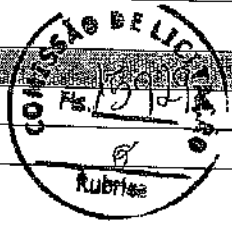


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA: 26/09/2023	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA 027:1 COM DESONERAÇÃO 23,85% 47,76% 05/2021	
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 2023:04 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,48% 05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18428	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
TOTAL Material:					R\$ 3,6200

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	R\$ 14,9300	R\$ 1,6423
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,0339
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6762
VALOR:					R\$ 7,20



### 9.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	0,80000000	R\$ 107,4300	R\$ 85,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	0,78000000	R\$ 11,3300	R\$ 8,8374
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,02520000	R\$ 352,5100	R\$ 8,8833
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,21800000	R\$ 36,6800	R\$ 7,9229
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA M2	0,12000000	R\$ 101,1100	R\$ 12,1332
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA M2	0,69000000	R\$ 27,7200	R\$ 16,6320
TOTAL Serviço:					R\$ 140,3528
VALOR:					R\$ 140,35

### 9.18. C4837 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA M2	1,30000000	R\$ 53,3700	R\$ 69,3810
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,26000000	R\$ 5,5100	R\$ 6,9426
S1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,02000000	R\$ 469,8900	R\$ 9,3978
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	1,28000000	R\$ 37,0100	R\$ 45,6328
TOTAL Serviço:					R\$ 132,3540
VALOR:					R\$ 132,35

### 9.19. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 23,4000
TOTAL Material:					R\$ 23,4000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 14,9300	R\$ 18,6625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 18,4900	R\$ 23,1125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,7750
VALOR:					R\$ 65,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 28/09/2023	BDI: 28,55%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

### 9.20. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,7100
TOTAL Material:						R\$ 10,7100



MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 14,9300	R\$ 2,3888
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,9584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3472

**VALOR: R\$ 16,06**

### 9.21. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7600	R\$ 6,7600
TOTAL Material:						R\$ 6,7600

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,9300	R\$ 3,1353
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,8626
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0182

**VALOR: R\$ 13,78**

### 9.22. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 11,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,9400

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 14,9300	R\$ 5,5241
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4900	R\$ 6,8413
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3654

**VALOR: R\$ 24,34**

### 9.23. C1928 PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
TOTAL Material:						R\$ 2,3200

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 14,9300	R\$ 0,7465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4900	R\$ 0,9245
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6710

**VALOR: R\$ 3,99**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	26/09/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027,1 CGM DESONERAÇÃO	83,36%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE					

## 9.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4900	R\$ 7,4900
TOTAL Material:					R\$ 7,4900

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,9300	R\$ 3,1353
12312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,8829
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0182
VALOR:					R\$ 14,51

## 9.25. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11004	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8400	R\$ 45,8400
TOTAL Material:					R\$ 45,8400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 14,9300	R\$ 13,4370
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4900	R\$ 16,6410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0780
VALOR:					R\$ 75,92

## 9.26. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8400	R\$ 45,8400
TOTAL Material:					R\$ 45,8400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 14,9300	R\$ 13,4370
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4900	R\$ 16,6410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0780
VALOR:					R\$ 75,92

## 9.27. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8400	R\$ 45,8400
TOTAL Material:					R\$ 45,8400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 14,9300	R\$ 13,4370
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4900	R\$ 16,6410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0780
VALOR:					R\$ 75,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

### 9.26. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8400	R\$ 45,8400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 45,8400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 14,9300	R\$ 13,4370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4900	R\$ 16,8410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 30,2780
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,92</b>



### 9.29. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,4600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,0260
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,49</b>

### 9.30. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,4600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,0260
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,49</b>

### 9.31. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,0000	R\$ 106,0000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 106,0000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,00</b>

### 9.32. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,5500	R\$ 186,5500





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 26/09/2023	BDI: 28,35%														
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>		FONTES	PERCENTUAL	VALOR	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
FONTES	PERCENTUAL	VALOR	DATA														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE																



		TOTAL Material:	R\$ 186.6500
Mão de Obra	DESCR.	UNID.	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	R\$ 8,9580
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 11,0940
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,0520
		VALOR:	R\$ 208,60

### 9.33. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Materia	DESCR.	UNID.	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	R\$ 0,9600
		TOTAL Material:	R\$ 0,9600

Mão de Obra	DESCR.	UNID.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 4,4790
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4790
		VALOR:	R\$ 5,44

### 9.34. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Materia	DESCR.	UNID.	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	R\$ 1,7900
		TOTAL Material:	R\$ 1,7900

Mão de Obra	DESCR.	UNID.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 4,4790
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4790
		VALOR:	R\$ 6,27

### 9.35. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Materia	DESCR.	UNID.	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	R\$ 5,3460
		TOTAL Material:	R\$ 5,3460

Mão de Obra	DESCR.	UNID.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 6,7185
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 8,3205
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,0390
		VALOR:	R\$ 20,39

### 9.36. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

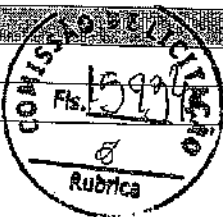
Materia	DESCR.	UNID.	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	R\$ 7,6320
		TOTAL Material:	R\$ 7,6320



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM = CE		

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,9300	R\$ 8,9580
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 11,0940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,0520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,88</b>



**9.37. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,4800	R\$ 7,1280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,1280</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,4650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,84</b>

**9.38. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 80mm (2") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 11,6300	R\$ 12,7930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,7930</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,9300	R\$ 10,4510
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4900	R\$ 12,9430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,3940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,19</b>

**9.39. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,4320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4320</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,0260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,46</b>

**9.40. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

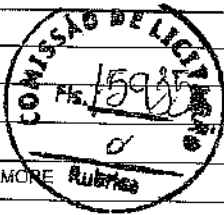
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPERA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,25%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,58% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,2200	R\$ 32,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,0600
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,9200	R\$ 72,9200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 309,7800	R\$ 309,7800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,5000	R\$ 3,7500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,8600	R\$ 61,8600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,0DM, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 549,7900	R\$ 549,7900
TOTAL Material:						R\$ 1.042,9300



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 14,9300	R\$ 71,6640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4900	R\$ 88,7520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 160,4160
VALOR:						R\$ 1.203,35

### 9.41. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8300	R\$ 28,8300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3600	R\$ 28,3600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 23,4400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4600	R\$ 95,4600
TOTAL Material:						R\$ 176,0900

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 44,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 55,4700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,2600
VALOR:						R\$ 276,35

### 9.42. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,9300	R\$ 5,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0800	R\$ 2,7120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6840
VALOR:						R\$ 8,88

### 9.43. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 60,0800	R\$ 0,1200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0363
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0015



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA : 26/08/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023104 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



		TOTAL Material:	R\$ 0,0988
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H
		0,15000000	R\$ 18,4900
		TOTAL	R\$ 2,7735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H
		0,10000000	R\$ 13,8400
		TOTAL	R\$ 1,3640
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1575
		VALOR:	R\$ 4,21

### 9.44. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M
		1,02000000	R\$ 1,6600
		TOTAL	R\$ 1,6932
		TOTAL Material:	R\$ 1,6932

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H
		0,25000000	R\$ 14,9300
		TOTAL	R\$ 3,7325
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H
		0,25000000	R\$ 18,4900
		TOTAL	R\$ 4,8225
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3550
		VALOR:	R\$ 10,05

### 9.45. C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

19396	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN
		1,00000000	R\$ 28,5900
		TOTAL	R\$ 28,5900
		TOTAL Material:	R\$ 28,5900

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H
		0,37000000	R\$ 14,9300
		TOTAL	R\$ 5,5241
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H
		0,37000000	R\$ 18,4900
		TOTAL	R\$ 6,8413
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3654
		VALOR:	R\$ 40,96

### 9.46. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN
		1,00000000	R\$ 36,6800
		TOTAL	R\$ 36,6800
		TOTAL Material:	R\$ 36,6800

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H
		0,50000000	R\$ 14,9300
		TOTAL	R\$ 7,4650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H
		1,00000000	R\$ 18,4900
		TOTAL	R\$ 18,4900
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9550
		VALOR:	R\$ 62,64

### 9.47. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL	



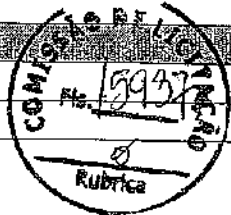
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

11389	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6800	R\$ 36,6800
					TOTAL Material:	R\$ 36,6800

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,9300	R\$ 16,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4900	R\$ 20,3390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,7620
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,44</b>



### 9.48. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8100	R\$ 35,8100
					TOTAL Material:	R\$ 35,8100

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,4650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9550
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,77</b>

### 10.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,2450
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,2500	R\$ 2,9750
					TOTAL Material:	R\$ 3,2200

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,9300	R\$ 3,7325
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4900	R\$ 6,4715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2040
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,42</b>

### 10.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1960
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,6000	R\$ 1,8200
					TOTAL Material:	R\$ 2,0160

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,9300	R\$ 2,9860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5330
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	3023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

### 10.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,06000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,7650
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 10,6000	R\$ 1,2720
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 21,8900	R\$ 3,7213
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,8808</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 14,9300	R\$ 5,2255
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 18,4900	R\$ 7,3960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,6215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,50</b>

### 10.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 10,7500	R\$ 1,2900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,2147
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6272</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 14,9300	R\$ 5,2255
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 18,4900	R\$ 7,3960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,6215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,25</b>

### 10.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	R\$ 11,8500	R\$ 2,2515
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	R\$ 6,7900	R\$ 2,1049
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3564</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 14,9300	R\$ 2,9860
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,5330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,89</b>

### 10.6. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA KG	0,45000000	R\$ 1,0200	R\$ 0,4590



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 26/09/2023	BDI: 28,36%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



TOTAL Material:	R\$ 0,4590
-----------------	------------

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5470
VALOR:						R\$ 6,01

### 10.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,4590
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,2400	R\$ 3,5584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,4500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,4120
TOTAL Material:						R\$ 8,8794

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,9300	R\$ 11,9440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4900	R\$ 14,7920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,7360
VALOR:						R\$ 33,82

### 10.8. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,2450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,1000	R\$ 3,6450
TOTAL Material:						R\$ 3,8900

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4900	R\$ 6,4715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9505
VALOR:						R\$ 14,84

### 10.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,6120
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,2400	R\$ 3,5584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,2900	R\$ 1,4677
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1960
TOTAL Material:						R\$ 5,8341

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,9300	R\$ 5,2255
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4900	R\$ 7,3960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	20/09/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8216
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 18,46
--------	-----------

## 10.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,8400	R\$ 0,3872
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,8900	R\$ 5,4725
TOTAL Material:					R\$ 6,8597	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,8400	R\$ 5,5360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7810	

VALOR:	R\$ 20,64
--------	-----------

## 11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,8400	R\$ 1,0380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0380	

VALOR:	R\$ 1,04
--------	----------

RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375  
Dados: 2023.09.27 16:28:46 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
 DATA: 26/08/2023 BDI: 28,95%  
 DESCRICÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
 SINIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,76% 05/2021  
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 238.937,22	4,17%	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	R\$ 423.691,38	4,17%	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	R\$ 658.352,76	4,17%	R\$ 27.452,48	R\$ 27.452,48	R\$ 27.452,48	R\$ 27.452,48	R\$ 27.452,48	R\$ 27.452,48	R\$ 27.452,48	R\$ 27.452,48
4	COBERTURA	R\$ 369.913,17	4,17%	R\$ 15.425,88	R\$ 15.425,88	R\$ 15.425,88	R\$ 15.425,88	R\$ 15.425,88	R\$ 15.425,88	R\$ 15.425,88	R\$ 15.425,88
5	FORROS	R\$ 88.944,00	4,17%	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96
6	REVESTIMENTOS	R\$ 297.781,63	4,17%	R\$ 12.417,49	R\$ 12.417,49	R\$ 12.417,49	R\$ 12.417,49	R\$ 12.417,49	R\$ 12.417,49	R\$ 12.417,49	R\$ 12.417,49
7	PISOS	R\$ 556.818,50	4,17%	R\$ 23.219,33	R\$ 23.219,33	R\$ 23.219,33	R\$ 23.219,33	R\$ 23.219,33	R\$ 23.219,33	R\$ 23.219,33	R\$ 23.219,33
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 334.422,19	4,17%	R\$ 13.955,41	R\$ 13.955,41	R\$ 13.955,41	R\$ 13.955,41	R\$ 13.955,41	R\$ 13.955,41	R\$ 13.955,41	R\$ 13.955,41
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 826.040,61	4,17%	R\$ 34.445,80	R\$ 34.445,80	R\$ 34.445,80	R\$ 34.445,80	R\$ 34.445,80	R\$ 34.445,80	R\$ 34.445,80	R\$ 34.445,80
10	PINTURA	R\$ 821.828,29	4,17%	R\$ 34.270,24	R\$ 34.270,24	R\$ 34.270,24	R\$ 34.270,24	R\$ 34.270,24	R\$ 34.270,24	R\$ 34.270,24	R\$ 34.270,24
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.536,88	4,17%	R\$ 189,19	R\$ 189,19	R\$ 189,19	R\$ 189,19	R\$ 189,19	R\$ 189,19	R\$ 189,19	R\$ 189,19
		R\$ 2.621.246,63		R\$ 102.705,98	R\$ 102.705,98	R\$ 102.705,98	R\$ 102.705,98	R\$ 102.705,98	R\$ 102.705,98	R\$ 102.705,98	R\$ 102.705,98

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 238.937,22	4,17%	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68	R\$ 9.963,68
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	R\$ 423.691,38	4,17%	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93	R\$ 17.667,93



*[Handwritten Signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

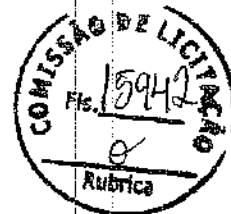
**OBRA:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE.  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE.  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**DATA:** 26/09/2023 **BDI:** 28,35%

**FORMA DE PAGAMENTO:** SEMESTRAL  
**SEINFERA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75% 05/2021  
**SINAPI:** 2023/04-COMI DESONERAÇÃO 64,41% 47,48% 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	R\$ 658.332,76	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48
4	COBERTURA	R\$ 369.913,17	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38
5	FORROS	R\$ 88.944,00	4,17% R\$ 37.089,96	4,17% R\$ 37.089,96	4,17% R\$ 37.089,96	4,17% R\$ 37.089,96	4,17% R\$ 37.089,96	4,17% R\$ 37.089,96	4,17% R\$ 37.089,96	4,17% R\$ 37.089,96	4,17% R\$ 37.089,96
6	REVESTIMENTOS	R\$ 287.781,63	4,17% R\$ 120.114,40	4,17% R\$ 120.114,40	4,17% R\$ 120.114,40	4,17% R\$ 120.114,40	4,17% R\$ 120.114,40	4,17% R\$ 120.114,40	4,17% R\$ 120.114,40	4,17% R\$ 120.114,40	4,17% R\$ 120.114,40
7	PISOS	R\$ 556.818,50	4,17% R\$ 232.219,33	4,17% R\$ 232.219,33	4,17% R\$ 232.219,33	4,17% R\$ 232.219,33	4,17% R\$ 232.219,33	4,17% R\$ 232.219,33	4,17% R\$ 232.219,33	4,17% R\$ 232.219,33	4,17% R\$ 232.219,33
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 334.422,19	4,17% R\$ 139.395,41	4,17% R\$ 139.395,41	4,17% R\$ 139.395,41	4,17% R\$ 139.395,41	4,17% R\$ 139.395,41	4,17% R\$ 139.395,41	4,17% R\$ 139.395,41	4,17% R\$ 139.395,41	4,17% R\$ 139.395,41
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 826.040,61	4,17% R\$ 343.458,80	4,17% R\$ 343.458,80	4,17% R\$ 343.458,80	4,17% R\$ 343.458,80	4,17% R\$ 343.458,80	4,17% R\$ 343.458,80	4,17% R\$ 343.458,80	4,17% R\$ 343.458,80	4,17% R\$ 343.458,80
10	PINTURA	R\$ 821.828,29	4,17% R\$ 341.709,22	4,17% R\$ 341.709,22	4,17% R\$ 341.709,22	4,17% R\$ 341.709,22	4,17% R\$ 341.709,22	4,17% R\$ 341.709,22	4,17% R\$ 341.709,22	4,17% R\$ 341.709,22	4,17% R\$ 341.709,22
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.536,88	4,17% R\$ 189,19	4,17% R\$ 189,19	4,17% R\$ 189,19	4,17% R\$ 189,19	4,17% R\$ 189,19	4,17% R\$ 189,19	4,17% R\$ 189,19	4,17% R\$ 189,19	4,17% R\$ 189,19
		R\$ 102.216,00	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98
		R\$ 102.216,00	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98	4,17% R\$ 42.705,98

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 238.937,22	4,17% R\$ 99.656,68	4,17% R\$ 99.656,68	4,17% R\$ 99.656,68	4,17% R\$ 99.656,68	4,17% R\$ 99.656,68	4,08% R\$ 83.727,58	R\$ 238.937,22
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	R\$ 423.691,38	4,17% R\$ 176.679,33	4,17% R\$ 176.679,33	4,17% R\$ 176.679,33	4,17% R\$ 176.679,33	4,17% R\$ 176.679,33	4,09% R\$ 173.289,99	R\$ 423.691,38
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	R\$ 658.332,76	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,17% R\$ 274.524,48	4,09% R\$ 276.925,22	R\$ 658.332,76
4	COBERTURA	R\$ 369.913,17	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,17% R\$ 154.253,38	4,09% R\$ 151.129,43	R\$ 369.913,17



*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

**OBRA:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 26/06/2023

BDI: 28,35%

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 07.019.000-00  
 N.º DE LICITAÇÃO: 001/2023  
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,86% 47,76% 05/2021  
 SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	Total parcelas
5	FORROS	R\$ 88.944,00	4,17%	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	R\$ 3.708,96	100,00%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 297.781,63	4,17%	R\$ 12.317,49	R\$ 12.317,49	R\$ 12.317,49	R\$ 12.317,49	R\$ 12.317,49	R\$ 12.317,49	100,00%
7	PISOS	R\$ 556.818,50	4,17%	R\$ 23.193,83	R\$ 23.193,83	R\$ 23.193,83	R\$ 23.193,83	R\$ 23.193,83	R\$ 23.193,83	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 334.422,19	4,17%	R\$ 13.945,11	R\$ 13.945,11	R\$ 13.945,11	R\$ 13.945,11	R\$ 13.945,11	R\$ 13.945,11	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 826.040,61	4,17%	R\$ 34.458,89	R\$ 34.458,89	R\$ 34.458,89	R\$ 34.458,89	R\$ 34.458,89	R\$ 34.458,89	100,00%
10	PINTURA	R\$ 821.828,29	4,17%	R\$ 34.092,24	R\$ 34.092,24	R\$ 34.092,24	R\$ 34.092,24	R\$ 34.092,24	R\$ 34.092,24	100,00%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.536,88	4,17%	R\$ 189,10	R\$ 189,10	R\$ 189,10	R\$ 189,10	R\$ 189,10	R\$ 189,10	100,00%
		<b>R\$ 4.621.216,63</b>		<b>R\$ 192.705,98</b>	<b>R\$ 192.705,98</b>	<b>R\$ 192.705,98</b>	<b>R\$ 192.705,98</b>	<b>R\$ 192.705,98</b>	<b>R\$ 192.705,98</b>	<b>100,00%</b>

RAIMUNDO WANDERLISON Negreiros Teixeira Filho  
 Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDERLISON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375  
 Dados: 2023.09.27 16:29:08 -03'00'

RAIMUNDO WANDERLISON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA:	26/09/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
D	despesas indiretas	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

B	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

I	Impostos	
I1	PIS	0,85%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 28,35%

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

RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375  
Dados: 2023.09.27 16:29:26 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

COMISSÃO DE L.  
 PIS 15946  
 Rubrica

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	17,94%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	DATA: 28/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 88,88% 47,76% 09/2021	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2028
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS. BOA VIAGEM - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - 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	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%
<b>TOTAL</b>		<b>48,38%</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	0,48%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

RAIMUNDO WANDERNILSON  
 NEGREIROS TEIXEIRA  
 FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por  
 RAIMUNDO WANDERNILSON  
 NEGREIROS TEIXEIRA  
 FILHO:05244329375  
 Dados: 2023.09.27 16:29:44 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



# PROPOSTAS COMERCIAIS



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA

**CARTA DE PROPOSTA**

Boa Viagem, 03 de Outubro de 2023.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.08.28.001**



Prezados senhores,

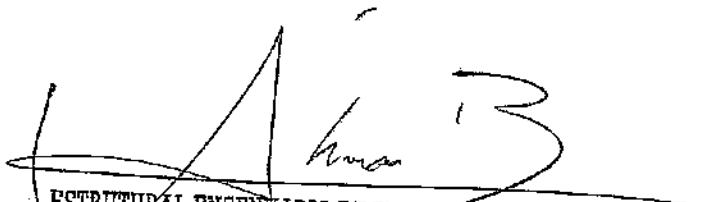
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.08.28.001**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE, JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo preço total de R\$ 4.621.246,63 (Quatro Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Três centavos), com prazo de execução de 720 (sete centos e vinte) dias.

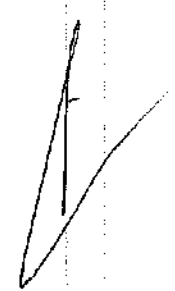

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113.74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, 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 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
**Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra**  
**RNP 061396858-1**





RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 03/10/2023	SOI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SENTRA: 021.1 COM DEBONERAÇÃO	89,86% 47,73% 09/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SINAB: 2023M COM DEBONERAÇÃO	84,64% 47,48% 06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 288.807,22	5,17
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MURDS E ALVENARIAS	R\$ 423.881,38	9,17
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	R\$ 608.032,78	14,26
4	COBERTURA	R\$ 389.915,17	8,80
5	PORROS	R\$ 88.944,00	1,92
6	REVESTIMENTOS	R\$ 287.781,93	6,44
7	PISOS	R\$ 658.818,30	12,05
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	R\$ 334.422,13	7,26
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 828.040,81	17,87
10	PINTURA	R\$ 821.828,25	17,76
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.836,88	0,10



VALOR SOI TOTAL: R\$ 1.020.685,98 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.904.686,77  
 VALOR TOTAL: R\$ 4.624.246,63

Quatro Milhões Seiscientos e Vinte e Um Mil Duzentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Três centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Rubrica

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

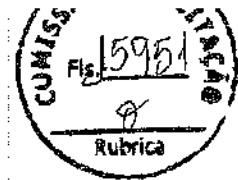
DATA:	03/10/2023	EDITAL:	18.25%
SEINFRA	02/4 COM DESONERÇÃO	31,8%	41,73%
SEMPA	02/20/4 COM DESONERÇÃO	31,24%	42,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	SEINFRA	M	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	3.803,33	R\$ 7,24	R\$ 27.556,11	R\$ 10,06	R\$ 38.251,82
1.2	C3049 RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	918,00	R\$ 6,37	R\$ 5.846,56	R\$ 8,36	R\$ 7.672,80
1.3	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	232,50	R\$ 47,07	R\$ 10.943,83	R\$ 46,71	R\$ 10.870,68
1.4	C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	678,99	R\$ 12,55	R\$ 8.514,11	R\$ 12,55	R\$ 8.514,11
1.5	C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	1.840,00	R\$ 11,77	R\$ 21.572,80	R\$ 11,77	R\$ 21.572,80
1.6	C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	623,66	R\$ 7,84	R\$ 4.891,48	R\$ 10,06	R\$ 6.272,03
1.7	C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	R\$ 21,05	R\$ 20.724,75	R\$ 26,19	R\$ 25.787,15
1.8	C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	590,40	R\$ 39,22	R\$ 23.152,88	R\$ 39,22	R\$ 23.152,88
1.9	C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	916,00	R\$ 20,40	R\$ 18.686,40	R\$ 26,18	R\$ 23.984,70
1.10	C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	333,00	R\$ 15,62	R\$ 5.199,66	R\$ 20,05	R\$ 6.673,80
1.11	C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	730,00	R\$ 6,41	R\$ 4.680,70	R\$ 12,08	R\$ 8.818,40
1.12	C2177 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	89,00	R\$ 376,54	R\$ 33.512,06	R\$ 483,29	R\$ 38.363,17
1.13	C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 35,48	R\$ 17.740,00	R\$ 36,69	R\$ 18.334,50
<b>2 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MURROS E ALVENARIAS</b>								
2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,40	R\$ 38,08	R\$ 5.840,32	R\$ 47,08	R\$ 7.222,07
2.2	C2521 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	153,40	R\$ 23,53	R\$ 3.608,90	R\$ 30,20	R\$ 4.632,68
2.3	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 375,84	R\$ 11.275,20	R\$ 489,67	R\$ 14.764,87
2.4	C4392 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	35,40	R\$ 345,03	R\$ 12.214,10	R\$ 700,83	R\$ 24.699,36
2.5	C1166 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALÇERCES COMANTA SUTÍLICA EM PAREDES DE 1/3 TIJOLO	SEINFRA	M	565,00	R\$ 32,75	R\$ 18.498,75	R\$ 42,05	R\$ 23.759,25
2.6	C1485 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 103,00	R\$ 25.750,00	R\$ 132,97	R\$ 33.242,00
2.7	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	3.228,07	R\$ 12,05	R\$ 38.881,54	R\$ 15,48	R\$ 49.970,62
2.8	C8249 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,00	R\$ 389,07	R\$ 29.946,39	R\$ 487,82	R\$ 37.562,14
2.9	C1504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	120,00	R\$ 120,02	R\$ 14.402,40	R\$ 134,05	R\$ 16.086,00
2.10	C4353 LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	208,00	R\$ 119,91	R\$ 24.941,28	R\$ 153,90	R\$ 31.999,20
2.11	C2868 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 1.483,27	R\$ 15.031,74	R\$ 1.069,78	R\$ 10.801,25
2.12	C0070 ALMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	M3	210,00	R\$ 142,45	R\$ 29.914,50	R\$ 182,85	R\$ 38.399,50
2.13	C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADIUVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	332,50	R\$ 9,91	R\$ 3.293,08	R\$ 40,08	R\$ 13.340,20
2.14	C0075 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	1.938,86	R\$ 83,37	R\$ 161.648,38	R\$ 68,50	R\$ 132.610,16
<b>3 ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>								
3.1	C4613 JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	202,40	R\$ 217,81	R\$ 44.086,24	R\$ 279,30	R\$ 56.530,32
3.2	C2542 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 2mm., COLOCADO	SEINFRA	M2	202,40	R\$ 193,33	R\$ 39.149,79	R\$ 248,14	R\$ 50.223,54
3.3	C1569 PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm	SEINFRA	M	526,50	R\$ 75,83	R\$ 39.920,65	R\$ 87,33	R\$ 45.980,37
3.4	C1873 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	302,80	R\$ 43,24	R\$ 13.194,87	R\$ 56,46	R\$ 17.098,02
3.5	C1871 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10m) E=10mm	SEINFRA	CJ	21,00	R\$ 3.278,41	R\$ 68.846,61	R\$ 4.207,84	R\$ 88.364,61
3.6	C1067 PORTA DE ALUMÍNIO ANOZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	164,62	R\$ 487,53	R\$ 80.148,98	R\$ 600,03	R\$ 98.792,23
3.7	C1953 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 288,19	R\$ 27.109,88	R\$ 369,79	R\$ 34.708,84
3.8	C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	103,00	R\$ 594,35	R\$ 61.218,05	R\$ 591,20	R\$ 61.076,00
3.9	C8920 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/RECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	38,69	R\$ 342,24	R\$ 13.257,85	R\$ 430,27	R\$ 16.807,77
3.10	C4657 PORTÃO DE SLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,40	R\$ 449,12	R\$ 12.755,01	R\$ 564,63	R\$ 16.007,77
3.11	C4757 CERCA GRADIL NYLOR R=1,53M, MALHA 5 X 20CM - PRO 5,00M, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	222,00	R\$ 210,32	R\$ 46.691,04	R\$ 270,20	R\$ 59.964,40
3.12	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	178,00	R\$ 70,15	R\$ 12.486,70	R\$ 90,05	R\$ 16.008,90
3.13	C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 219,05	R\$ 11.836,70	R\$ 264,16	R\$ 14.382,64
3.14	C0906 COBROSO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60x26)mm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	121,50	R\$ 57,14	R\$ 6.944,25	R\$ 73,34	R\$ 8.910,91
3.15	C1425 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 187,22	R\$ 24.713,04	R\$ 240,30	R\$ 31.719,60
<b>4 COBERTURA</b>								
4.1	C2291 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM SÓLA NOVA	SEINFRA	M2	1.640,00	R\$ 45,07	R\$ 73.912,80	R\$ 67,77	R\$ 110.569,60
4.2	C3005 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.185,00	R\$ 35,00	R\$ 41.475,00	R\$ 44,85	R\$ 53.133,25
4.3	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	394,40	R\$ 78,50	R\$ 30.958,40	R\$ 100,88	R\$ 39.734,27
4.4	C1486 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	394,40	R\$ 124,35	R\$ 49.047,36	R\$ 173,21	R\$ 68.321,42
4.5	C4463 CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA	SEINFRA	M	678,00	R\$ 23,64	R\$ 16.027,72	R\$ 30,33	R\$ 20.570,52
4.6	C4464 ENBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	820,00	R\$ 10,60	R\$ 8.692,00	R\$ 12,61	R\$ 10.343,20
4.7	C0388 SEIHAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	1.020,00	R\$ 24,19	R\$ 24.673,80	R\$ 31,00	R\$ 31.670,00



Rubrica  
R\$ 11.584,00

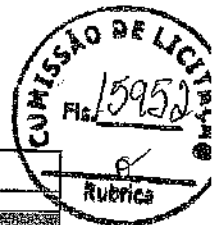
4.6	C0367	BEIRA E BIDA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	880,00	R\$ 10,82	R\$ 13,83	
4.9	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	494,00	R\$ 54,37	R\$ 69,76	R\$ 30.284,62
4.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	838,00	R\$ 30,29	R\$ 38,88	R\$ 32.581,44
5	<b>FORROS</b>							
5.1	96119	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIBADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 06/2017 PB	SINAPI	M2	1.090,00	R\$ 63,58	R\$ 81,60	R\$ 88.844,00
6	<b>REVESTIMENTOS</b>							
6.1	C0777	GRAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.812,07	R\$ 8,90	R\$ 11,42	R\$ 43.538,84
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.571,54	R\$ 27,28	R\$ 35,01	R\$ 56.018,62
6.3	C3493	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.157,65	R\$ 29,25	R\$ 37,54	R\$ 80.894,43
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	820,85	R\$ 30,28	R\$ 103,04	R\$ 84.581,41
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,85	R\$ 7,82	R\$ 10,04	R\$ 9.241,48
6.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA 5-2cm	SEINFRA	M2	68,04	R\$ 290,58	R\$ 373,47	R\$ 25.410,80
7	<b>PISOS</b>							
7.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	653,00	R\$ 33,61	R\$ 43,40	R\$ 28.774,20
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 21,72	R\$ 27,88	R\$ 18.484,44
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 76,40	R\$ 98,06	R\$ 65.013,78
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 7,82	R\$ 10,04	R\$ 6.656,62
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.614,00	R\$ 102,24	R\$ 131,23	R\$ 198.682,22
7.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 46,66	R\$ 58,88	R\$ 67.676,78
7.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.038,00	R\$ 38,24	R\$ 49,08	R\$ 50.707,80
7.8	C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	129,00	R\$ 100,66	R\$ 135,61	R\$ 17.493,69
7.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.190,00	R\$ 21,19	R\$ 27,20	R\$ 31.280,00
7.10	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	688,20	R\$ 36,42	R\$ 46,76	R\$ 31.285,10
7.11	C1437	GRELHA DE FERRO PACANALETAS	SEINFRA	M2	146,25	R\$ 218,69	R\$ 278,12	R\$ 40.876,05
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	84,00	R\$ 190,72	R\$ 244,79	R\$ 20.562,36
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	84,00	R\$ 171,86	R\$ 220,74	R\$ 18.542,16
8.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 81,63	R\$ 104,84	R\$ 11.008,20
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 67,66	R\$ 88,70	R\$ 7.292,80
8.5	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 43,21	R\$ 55,46	R\$ 5.829,30
8.6	C0509	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	60,49	R\$ 177,17	R\$ 227,40	R\$ 13.753,15
8.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS, AF. 10/2016	SINAPI	M	122,00	R\$ 61,28	R\$ 104,34	R\$ 12.729,48
8.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	126,00	R\$ 37,91	R\$ 49,66	R\$ 6.131,16
8.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLUTOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	128,00	R\$ 59,18	R\$ 75,98	R\$ 8.670,96
8.10	89805	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	M	700,00	R\$ 13,28	R\$ 17,04	R\$ 11.928,00
8.11	89806	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	665,00	R\$ 5,48	R\$ 7,03	R\$ 4.674,66
8.12	89809	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	665,00	R\$ 7,69	R\$ 9,83	R\$ 6.536,95
8.13	89806	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	665,00	R\$ 4,21	R\$ 5,40	R\$ 3.591,00
8.14	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 614,97	R\$ 660,66	R\$ 25.777,44
8.15	C2904	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	147,00	R\$ 98,53	R\$ 126,46	R\$ 18.588,62
8.16	C2272	BIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	238,00	R\$ 21,67	R\$ 27,81	R\$ 6.618,78
8.17	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	224,00	R\$ 16,72	R\$ 24,03	R\$ 5.382,72
8.18	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 651,29	R\$ 846,97	R\$ 53.359,11
8.19	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	SINAPI	M	280,00	R\$ 26,84	R\$ 37,02	R\$ 10.385,60
8.20	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	SINAPI	M	224,00	R\$ 59,84	R\$ 76,80	R\$ 17.208,20
8.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 390,93	R\$ 601,63	R\$ 22.573,35
8.22	C2682	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 3.672,07	R\$ 4.719,10	R\$ 42.417,90
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
9.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	7.710,00	R\$ 6,62	R\$ 8,50	R\$ 66.595,00
9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.400,00	R\$ 5,45	R\$ 7,00	R\$ 58.800,00
9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	414,00	R\$ 21,18	R\$ 27,20	R\$ 11.260,80
9.4	C1168	ELETRODUTO PVC R0SC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 13,46	R\$ 17,28	R\$ 27.548,00
9.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1.890,00	R\$ 6,67	R\$ 8,43	R\$ 16.775,70
9.6	C1469	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	384,00	R\$ 34,31	R\$ 44,04	R\$ 16.030,56
9.7	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	105,00	R\$ 43,47	R\$ 55,78	R\$ 5.857,95
9.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	554,00	R\$ 18,27	R\$ 23,45	R\$ 12.991,30
9.9	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	3.160,00	R\$ 13,47	R\$ 17,29	R\$ 54.463,56
9.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1.370,00	R\$ 8,10	R\$ 10,40	R\$ 14.248,00
9.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	965,00	R\$ 6,39	R\$ 8,16	R\$ 8.169,25
9.12	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	1.290,00	R\$ 6,39	R\$ 8,15	R\$ 10.289,00



9.13	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x300mm	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 90,10	R\$ 116,64	R\$ 7.285,32
9.14	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GOW 19L30	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 102,14	R\$ 131,10	R\$ 2.259,90
9.15	C0550	CABO EM PVC 1800V 6MM2	SEINFRA	M	2.730,00	R\$ 7,96	R\$ 9,83	R\$ 26.835,90
9.16	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2.790,00	R\$ 7,20	R\$ 9,24	R\$ 25.779,00
9.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=300x300x50 cm	SEINFRA	UN	77,00	R\$ 140,95	R\$ 180,14	R\$ 13.870,78
9.18	C4537	CAIXA EM ALVENARIA TÍPOLO FURADO. EGP. = 10cm ( 40x40x60cm). FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	98,00	R\$ 132,95	R\$ 169,67	R\$ 16.647,26
9.19	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	112,00	R\$ 65,18	R\$ 83,09	R\$ 9.309,28
9.20	C0618	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	805,00	R\$ 16,26	R\$ 20,81	R\$ 16.551,05
9.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	548,00	R\$ 13,76	R\$ 17,59	R\$ 9.638,74
9.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	465,00	R\$ 24,31	R\$ 31,20	R\$ 14.108,00
9.23	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	395,00	R\$ 3,89	R\$ 5,12	R\$ 2.022,40
9.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1.120,00	R\$ 14,91	R\$ 18,62	R\$ 20.854,40
9.25	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 75,92	R\$ 97,44	R\$ 10.231,20
9.26	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 75,92	R\$ 97,44	R\$ 10.231,20
9.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 75,92	R\$ 97,44	R\$ 10.231,20
9.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 75,92	R\$ 97,44	R\$ 8.184,96
9.29	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	189,00	R\$ 18,49	R\$ 23,73	R\$ 4.484,97
9.30	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	189,00	R\$ 18,49	R\$ 23,73	R\$ 4.484,97
9.31	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS B - 40 KAM40V	SEINFRA	UN	135,00	R\$ 108,00	R\$ 136,05	R\$ 18.366,75
9.32	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 208,80	R\$ 265,17	R\$ 10.341,83
9.33	C0468	BRAÇADEIRA TIPO 'D', METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	1.090,00	R\$ 5,44	R\$ 6,98	R\$ 7.608,20
9.34	C0467	BRAÇADEIRA TIPO 'D', METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	700,00	R\$ 8,27	R\$ 10,65	R\$ 5.895,00
9.35	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	380,00	R\$ 20,39	R\$ 26,17	R\$ 9.944,60
9.36	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2")	SEINFRA	M	545,00	R\$ 27,68	R\$ 35,78	R\$ 19.500,10
9.37	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	645,00	R\$ 23,84	R\$ 30,60	R\$ 18.677,00
9.38	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	310,00	R\$ 38,19	R\$ 48,45	R\$ 14.389,50
9.39	C1168	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.210,00	R\$ 13,46	R\$ 17,28	R\$ 20.808,00
9.40	C2090	QUADRO FV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.203,35	R\$ 1.544,80	R\$ 15.445,00
9.41	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X382X96mm, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 278,35	R\$ 354,70	R\$ 14.897,40
9.42	C2090	RASGO EM ALVENARIA FURABUÇOS D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2.160,00	R\$ 8,58	R\$ 11,14	R\$ 24.062,40
9.43	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.160,00	R\$ 4,21	R\$ 5,40	R\$ 11.664,00
9.44	C0393	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 Mbps)	SEINFRA	M	925,00	R\$ 10,05	R\$ 12,90	R\$ 11.832,60
9.45	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	260,00	R\$ 41,26	R\$ 52,87	R\$ 13.142,50
9.46	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	392,00	R\$ 62,64	R\$ 80,40	R\$ 31.518,80
9.47	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	294,00	R\$ 73,44	R\$ 94,26	R\$ 27.712,44
9.48	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	392,00	R\$ 61,77	R\$ 79,28	R\$ 31.077,76
10	PINTURA							
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.052,00	R\$ 13,42	R\$ 17,22	R\$ 52.556,44
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PYA	SEINFRA	M2	6.537,50	R\$ 10,55	R\$ 13,54	R\$ 74.977,78
10.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	8.142,40	R\$ 18,50	R\$ 23,74	R\$ 193.300,58
10.4	C1818	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	7.056,00	R\$ 17,25	R\$ 22,14	R\$ 155.219,84
10.5	C2491	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	4.200,00	R\$ 12,89	R\$ 16,54	R\$ 59.468,00
10.6	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	4.690,00	R\$ 8,01	R\$ 10,31	R\$ 36.851,50
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2.530,08	R\$ 33,62	R\$ 43,16	R\$ 109.172,05
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.755,36	R\$ 14,84	R\$ 19,05	R\$ 33.439,81
10.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.755,36	R\$ 18,48	R\$ 23,69	R\$ 31.684,48
10.10	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2.085,00	R\$ 20,84	R\$ 26,49	R\$ 55.258,14
11	SERVIÇOS DIVERSOS							
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.411,19	R\$ 1,04	R\$ 1,29	R\$ 4.536,88
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.020.886,85
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.600.559,77
							VALOR TOTAL:	R\$ 4.621.446,63

Quatro Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Três centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 09/10/2023	BDI: 28,36%
OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE			SEINFRA	0,21% COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE			SEINFRA	2023% COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				0,00%	0,00%

**1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	RS 18,4900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,66000000	RS 13,8400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 7,945
				VALOR:	RS 7,94

**1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,4900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 13,8400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 6,680
				VALOR:	RS 6,47

**1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,4900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,80000000	RS 19,8400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 47,670
				VALOR:	RS 47,07

**1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	RS 18,4900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 13,8400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 12,552
				VALOR:	RS 12,58

**1.5. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
11650	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	RS 18,4900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75000000	RS 13,8400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 11,768
				VALOR:	RS 11,77

**1.6. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	RS 18,4900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 13,8400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 7,245
				VALOR:	RS 7,34

**1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	RS 18,4900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 13,8400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 23,846
				VALOR:	RS 21,88

**1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 13,8400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 33,738
				VALOR:	RS 30,12

**1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**



Quantidade	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12391	PEDREIRO					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,4037
		SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 13,8400	R\$ 17,9620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3657
VALOR:						R\$ 20,40

**1.10. C1081 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12320	ENCANADOR					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0800	R\$ 3,6160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,6980
		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6180
VALOR:						R\$ 15,62

**1.11. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12391	PEDREIRO					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 1,1094
		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4134
VALOR:						R\$ 9,41

**1.12. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12391	PEDREIRO					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4900	R\$ 44,3760
		SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 332,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 376,5360
VALOR:						R\$ 376,64

**1.13. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12543	SERVEANTE					
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,8400	R\$ 20,7600
		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,0700	R\$ 5,7210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4810
VALOR:						R\$ 28,48

**2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12543	SERVEANTE					
		SEINFRA	H	2,68000000	R\$ 18,8400	R\$ 50,6712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6712
VALOR:						R\$ 55,68

**2.2. C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12543	SERVEANTE					
		SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,8400	R\$ 23,5280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5280
VALOR:						R\$ 23,53

**2.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	M3	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10109	AREIA MEDIA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,0800	R\$ 21,9172
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,7500
		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,7900	R\$ 64,6690
TOTAL Material:						R\$ 141,3362
12391	PEDREIRO					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 110,9400
		SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 124,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 235,5000
VALOR:						R\$ 376,84

**2.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	UN	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X15X18CM					
		SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material:						R\$ 143,3500
12391	PEDREIRO					
		SEINFRA	H	8,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 157,1860



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 127,3200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 239,4000
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEH. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 988,9800	R\$ 116,1680
				TOTAL Serviços:		R\$ 116,1680
				VALOR:		R\$ 548,08

**2.5. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/ MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO (M)**

11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 48,9600	R\$ 29,3880
				TOTAL Material:		R\$ 29,3880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 2,7680
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,7680
				VALOR:		R\$ 32,156

**2.6. C1403 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

10429	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,5900	R\$ 11,6057
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6340
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,2200	R\$ 22,4400
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,2800	R\$ 3,0700
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2200	R\$ 6,4566
11916	TABLA DE 1" DE 3/4" - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,9100	R\$ 14,2560
				TOTAL Material:		R\$ 69,4623
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 14,9300	R\$ 20,1585
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 19,4900	R\$ 24,9615
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,1170
				VALOR:		R\$ 103,60

**2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)**

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 112,3900	R\$ 0,8991
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,8991
17982	AÇO CA-50/50	SEINFRA	KG	1,06000000	R\$ 7,9100	R\$ 8,3055
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1788
				TOTAL Material:		R\$ 8,4843
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 14,8300	R\$ 1,1944
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,4800	R\$ 1,4792
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,6736
				VALOR:		R\$ 12,00

**2.8. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 12,6600	R\$ 14,1800
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,1800
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88880000	R\$ 60,0600	R\$ 52,0634
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 67,8100	R\$ 42,5169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 174,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 68,7700	R\$ 19,7489
				TOTAL Material:		R\$ 292,9492
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 0,0000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,0000
				VALOR:		R\$ 292,9492

**2.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

12961	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 83,0400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 120,0200



				VALOR:	R\$ 120,02	Substitua
<b>2.10. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)</b>						
10189	AÇO CA-50					
10280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 56,0700	R\$ 56,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,2200	R\$ 14,6800
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 4,2200	R\$ 0,3084
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,9100	R\$ 4,0634
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	R\$ 8,1000	R\$ 5,7815
				TOTAL Material:		R\$ 86,3631
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4500	R\$ 6,4715
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 13,8400	R\$ 4,8440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,3155
C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 352,5100	R\$ 14,1004
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 208,1700	R\$ 8,1268
				TOTAL Serviço:		R\$ 22,2272
				VALOR:		R\$ 118,91

<b>2.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8500	R\$ 14,1800
				TOTAL Equipamento Cujos Custos:		R\$ 14,1800
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 8,4800	R\$ 507,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,9400	R\$ 10,7280
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 90,0800	R\$ 37,4589
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 87,8100	R\$ 58,5372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 183,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 11,2200	R\$ 8,7320
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 12,2800	R\$ 24,8600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 44,5500
				TOTAL Material:		R\$ 884,8571
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	R\$ 14,5300	R\$ 183,6390
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4500	R\$ 68,7620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 138,6750
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 166,0800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 616,9560
				VALOR:		R\$ 1.483,27

<b>2.12. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)</b>						
10158	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 28,7340
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 7,8650
				TOTAL Material:		R\$ 36,5990
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,9500	R\$ 11,9440
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 46,2250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 48,4400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 106,6090
				VALOR:		R\$ 142,46

<b>2.13. C2641 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)</b>						
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,8000	R\$ 2,4450
				TOTAL Material:		R\$ 2,4450
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 9,2450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,8678
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,1128





CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 454,4600	R\$ 11,2510
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,2510
					VALOR:	R\$ 81,01

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 80,0800	R\$ 0,9012
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,1364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
					TOTAL Material:	R\$ 19,3776
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,5008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,9908
					VALOR:	R\$ 53,37

**3.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

18397	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,6100	R\$ 217,6100
					TOTAL Material:	R\$ 217,6100
					VALOR:	R\$ 217,61

**3.2. C2572 VIDRO COMUM EM GAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 183,3300	R\$ 183,3300
					TOTAL Material:	R\$ 183,3300
					VALOR:	R\$ 183,33

**3.3. C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm (M)**

11010	PEITORIL DE GRANITO 18CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,9800	R\$ 60,9800
					TOTAL Material:	R\$ 60,9800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8400	R\$ 3,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7050
08197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00675000	R\$ 572,3200	R\$ 2,1462
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,1462
					VALOR:	R\$ 75,63

**3.4. C1973 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

11511	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,7500	R\$ 36,7500
					TOTAL Material:	R\$ 36,7500
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4900	R\$ 4,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6225
					VALOR:	R\$ 49,21

**3.5. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,0500	R\$ 15,7300
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,0700
10888	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 20,3600	R\$ 28,4840
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 31,3400	R\$ 81,4840
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 25,8800	R\$ 67,2880
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 99,0000	R\$ 124,8000
11626	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 537,8600	R\$ 1,398,4360
11743	FOCADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,7100	R\$ 27,8460
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 32,1900	R\$ 83,6940
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,01400000	R\$ 294,5800	R\$ 1.141,5960
					TOTAL Material:	R\$ 3.274,4680



VALOR: R\$ 3.270,41

**3.6. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
10100	AREIA MEDIA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 60,0000	R\$ 0,1742
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5860
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 404,4200	R\$ 404,4200
TOTAL Material:						R\$ 405,1162
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6400	R\$ 34,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7350
VALOR:						R\$ 467,51

**3.7. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS (M2)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
10100	AREIA GROSSA					
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 69,5000	R\$ 0,4788
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M	2,60000000	R\$ 17,0500	R\$ 43,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4802
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0150
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 21,9000	R\$ 39,0088
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	UN	0,95000000	R\$ 46,7300	R\$ 27,5707
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 113,2400	R\$ 113,2400
TOTAL Material:						R\$ 224,7785
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6400	R\$ 34,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7350
VALOR:						R\$ 286,51

**3.8. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 31,0000	R\$ 62,0000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 325,8900	R\$ 325,8900
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,2800	R\$ 300,2800
TOTAL Serviço:						R\$ 654,3500
VALOR:						R\$ 654,35

**3.9. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
10100	AREIA GROSSA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 60,5000	R\$ 0,0605
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 313,0800	R\$ 313,0800
TOTAL Material:						R\$ 313,6215
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4900	R\$ 4,6215
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,6400	R\$ 3,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5115
VALOR:						R\$ 342,24

**3.10. C4857 PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,1200	R\$ 440,1200
TOTAL Material:						R\$ 440,1200
VALOR:						R\$ 440,12

**3.11. C4727 CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
19049	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,8000
TOTAL Material:						R\$ 4,8000
VALOR:						R\$ 4,80



COMISSÃO  
Fls. 15958  
Rubrica

16041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,8M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - RIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 388,5700	R\$ 155,4280
16047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	LH	0,40000000	R\$ 66,7200	R\$ 26,0880
16048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 14,7200	R\$ 22,5216
					TOTAL Material:	R\$ 210,0376
					VALOR:	R\$ 210,62

**3.12. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,3100	R\$ 55,3100
					TOTAL Material:	R\$ 55,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8400	R\$ 3,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7050
00187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 572,5200	R\$ 2,1462
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,1462
					VALOR:	R\$ 70,16

**3.13. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 65,5000	R\$ 0,1310
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,1500
11859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 198,1500	R\$ 198,1500
					TOTAL Material:	R\$ 199,4350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 13,8400	R\$ 10,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6050
					VALOR:	R\$ 219,06

**3.14. C0808 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X8) com CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 16,0000
					TOTAL Material:	R\$ 16,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,8400	R\$ 11,7640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,4990
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 454,4500	R\$ 1,6361
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,6361
					VALOR:	R\$ 57,14

**3.15. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,0900	R\$ 0,4806
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5586
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,7700	R\$ 87,7700
					TOTAL Material:	R\$ 90,2292
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 55,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 41,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,9900
					VALOR:	R\$ 187,22

**4.1. C2291 RETELHAMENTO de TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,4500
					TOTAL Material:	R\$ 9,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4900	R\$ 20,3390



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,8400	R\$ 18,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8400
					VALOR:	R\$ 45,01

**4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 14,9100	R\$ 0,7455
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,2800	R\$ 0,8596
					TOTAL Material:	R\$ 1,6051
10091	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,6300	R\$ 14,6300
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,1200
					VALOR:	R\$ 36,83

**4.3. C4450 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)**

10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1000	R\$ 17,8500
18518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,39000000	R\$ 16,1400	R\$ 21,4662
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,8300	R\$ 1,6598
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	9,50000000	R\$ 1,2000	R\$ 4,2000
					TOTAL Material:	R\$ 41,1758
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,6300	R\$ 14,6300
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,1200
					VALOR:	R\$ 76,80

**4.4. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)**

10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1000	R\$ 17,8500
18518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,39000000	R\$ 16,1400	R\$ 21,4662
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,8300	R\$ 1,6598
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	9,50000000	R\$ 1,2000	R\$ 4,2000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 20,7800
					TOTAL Material:	R\$ 65,9558
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,6300	R\$ 14,6300
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4900	R\$ 20,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,2240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,8800
					VALOR:	R\$ 134,95

**4.5. C4483 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 6,5700
					TOTAL Material:	R\$ 6,5700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 6,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1650
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 451,2200	R\$ 0,9024
					TOTAL Serviços:	R\$ 0,9024
					VALOR:	R\$ 23,64

**4.6. C4484 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,8400	R\$ 4,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6990
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 451,2200	R\$ 0,9024



TOTAL Serviço:	R\$ 6,922
VALOR:	R\$ 10,60

**4.7. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE 12 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 22,2400	R\$ 1,3344
10820	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
					TOTAL Material:	R\$ 4,4944
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,6300	R\$ 7,4650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0300	R\$ 2,8060
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6910
					VALOR:	R\$ 24,19

**4.8. C0387 BEIRA E BIGA EM TELHA COLONIAL (M)**

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 69,5000	R\$ 0,1863
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3176
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9000	R\$ 0,1820
					TOTAL Material:	R\$ 0,9459
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4600	R\$ 6,5470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 13,6400	R\$ 4,4288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9758
					VALOR:	R\$ 10,62

**4.9. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 4,8600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,7200
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118° MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,2400	R\$ 38,7640
					TOTAL Material:	R\$ 42,3440
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4800	R\$ 5,5470
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0260
					VALOR:	R\$ 54,37

**4.10. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

10586	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4400	R\$ 12,6132
11725	PREGO 15X18 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 18,9000	R\$ 0,8881
					TOTAL Material:	R\$ 19,7813
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,4650
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,0800	R\$ 9,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8050
					VALOR:	R\$ 30,29

**5.1. 95116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 18,99	R\$ 0,80
00058238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,06580000	R\$ 22,61	R\$ 24,77
00036443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,30	R\$ 0,66
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 33,94	R\$ 0,44
00040562	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6,36 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 68,17	R\$ 1,93
00036430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32660000	R\$ 2,34	R\$ 3,10
00036427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84980000	R\$ 6,21	R\$ 23,90
					TOTAL Material:	R\$ 66,99

*[Handwritten signature]*



88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49840000	R\$ 16,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,99
					VALOR:	R\$ 63,58

**5.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2000
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 65,7200	R\$ 0,4604
					TOTAL Material:	R\$ 1,6604
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25900000	R\$ 13,8400	R\$ 3,5836
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2796
					VALOR:	R\$ 8,90

**6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 90,0800	R\$ 1,4528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,6500
					TOTAL Material:	R\$ 5,1028
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0940
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,8400	R\$ 11,0720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1660
					VALOR:	R\$ 27,26

**6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0940
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3980
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 363,8000	R\$ 9,0450
					TOTAL Material:	R\$ 9,3430
					VALOR:	R\$ 28,74

**6.4. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4800
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,5600	R\$ 42,5280
					TOTAL Material:	R\$ 57,0080
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4800	R\$ 13,3128
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,8400	R\$ 9,9648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2776
					VALOR:	R\$ 80,28

**6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,2000	R\$ 1,3604
					TOTAL Material:	R\$ 1,3604
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 2,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4640
					VALOR:	R\$ 7,82

**6.6. C4088 BANCADE DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,2000	R\$ 0,5216
17893	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 238,9800	R\$ 238,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
					TOTAL Material:	R\$ 241,1016



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 22,8384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 27,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,8884
					VALOR:	R\$ 298,98

**7.1. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

10582	SETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 18,8600	R\$ 0,7160
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7160
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 60,0200	R\$ 1,9947
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,8100	R\$ 2,9636
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
					TOTAL Material:	R\$ 10,4783
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4900	R\$ 7,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,2240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6200
					VALOR:	R\$ 33,81

**7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 60,0200	R\$ 2,1829
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,2900
					TOTAL Material:	R\$ 9,4729
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4900	R\$ 4,6226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 13,8400	R\$ 7,6120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2346
					VALOR:	R\$ 21,72

**7.3. C2001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/P-EI-4 - P/ PISO (M2)**

16509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4600
18600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/P-EI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,6500	R\$ 42,5260
					TOTAL Material:	R\$ 37,0960
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4900	R\$ 11,0940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8400	R\$ 8,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3980
					VALOR:	R\$ 76,40

**7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,2000	R\$ 1,3504
					TOTAL Material:	R\$ 1,3504
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 2,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4660
					VALOR:	R\$ 7,82

**7.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1100	R\$ 0,2220
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,4620
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6840
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 69,5000	R\$ 1,9850
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 11,3600	R\$ 2,1570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
10667	DISCO DE DESGASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 16,2100	R\$ 0,4663
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,7600	R\$ 3,2760



1102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
11316	JUNTA PLÁSTICA 1/27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
TOTAL Material:						R\$ 4,6350
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4900	R\$ 27,7350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 22,1850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,8400	R\$ 16,6050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,5250
VALOR:						R\$ 102,24

**7.6. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 9,7700	R\$ 5,8620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8620
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,3600	R\$ 4,3140
10789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,9200	R\$ 1,7620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4000
10897	DISCO DE DESGASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 16,2100	R\$ 2,4915
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,7600	R\$ 3,2760
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
TOTAL Material:						R\$ 19,7980
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 14,8300	R\$ 11,1975
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4900	R\$ 21,2625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4600
VALOR:						R\$ 49,85

**7.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16200000	R\$ 60,0900	R\$ 1,0835
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,7400
TOTAL Material:						R\$ 3,8235
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 13,8400	R\$ 15,9160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4060
VALOR:						R\$ 38,24

**7.8. C2852 LASTRO DE BRITA (M3)**

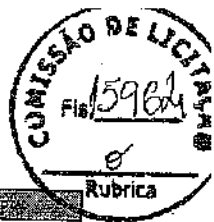
10250	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 67,8100	R\$ 77,8815
TOTAL Material:						R\$ 77,8815
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 27,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6800
VALOR:						R\$ 105,56

**7.9. C0865 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
TOTAL Material:						R\$ 3,0600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,7735
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8400	R\$ 3,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2335
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,0000	R\$ 1,0000
C3288	CONCRETO P/MBR., FOR=10MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,63400000	R\$ 300,4000	R\$ 192,1360
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6800	R\$ 0,1362
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,5800	R\$ 0,5487
TOTAL Serviços:						R\$ 14,8600
VALOR:						R\$ 21,10

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





10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,4400	R\$ 1,8501
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,5300	R\$ 0,1639
TOTAL Equipamento Quilo Horário:						R\$ 2,0940
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,0800	R\$ 3,4126
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	R\$ 63,8100	R\$ 0,3498
10813	TILICOLINHÓ (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Material:						R\$ 29,2925
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15860000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16590000	R\$ 13,8400	R\$ 2,2076
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1567
VALOR:						R\$ 36,42

**7.11. C1437 GRELHA DE FERRO PIGANALETAS (M2)**

10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0600
TOTAL Equipamento Quilo Horário:						R\$ 0,0600
10108	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 8,4600	R\$ 110,1615
10209	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 17,5800	R\$ 36,8760
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,1800	R\$ 19,4280
TOTAL Material:						R\$ 166,4655
10049	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,9300	R\$ 22,3950
11886	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 27,7260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,1460
VALOR:						R\$ 218,89

**8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2328
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 6,2800
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8600	R\$ 3,1920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9700	R\$ 28,8500
TOTAL Material:						R\$ 67,2948
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 44,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 54,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 34,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,6300
VALOR:						R\$ 190,72

**8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2660
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,8800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4800	R\$ 6,4800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	0,53000000	R\$ 9,8500	R\$ 3,1845
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,4800	R\$ 5,2200
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,6200	R\$ 2,8600
TOTAL Material:						R\$ 38,3608



Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,8000	R\$ 44,4000
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 54,2400
		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8400	R\$ 34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 171,98</b>

**8.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO					
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3120
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2400	R\$ 61,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,5520</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 14,9300	R\$ 9,1073
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,0800	R\$ 11,0288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,1361</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,68</b>

**8.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO					
11611	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,1800	R\$ 47,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,4152</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 14,9300	R\$ 9,1073
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,0800	R\$ 11,0288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,1361</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,56</b>

**8.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
18407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7000	R\$ 26,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,7000</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,9300	R\$ 7,4580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0800	R\$ 9,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,21</b>

**8.6. C0608 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10189	AÇO CA-50					
10109	ARAME RECOZIDO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,3700	R\$ 38,8389
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,8048
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 60,0800	R\$ 1,9826
10529	CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,04000000	R\$ 87,8100	R\$ 3,5124
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 26,9900	R\$ 10,7960
11916	TABUA DE 1" DE SA - L= 30cm	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,6000	R\$ 9,7200
		SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 8,9100	R\$ 1,0692
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,8047</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 14,9300	R\$ 6,8678
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 14,9300	R\$ 36,1306
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,4800	R\$ 8,8604
10488	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,4900	R\$ 47,1758
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4900	R\$ 4,9470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,8400	R\$ 11,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 112,8888</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 177,17</b>

**8.7. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Item	Descrição	SINAPI	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
90457	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 16,80	R\$ 1,80
91161	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,32	R\$ 0,74



91495	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,06530000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 27,36	R\$ 4,70
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49010000	R\$ 18,88	R\$ 20,80
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 19,23	R\$ 19,91
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 4,74	R\$ 0,10
89783	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	1,29100000	R\$ 7,91	R\$ 9,44
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 4,27	R\$ 0,17
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 11,02	R\$ 1,18
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 21,64	R\$ 1,51
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
TOTAL Serviço:						R\$ 91,28
VALOR:						R\$ 91,29

**8.8. 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 4,32	R\$ 0,42
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 34,11	R\$ 0,22
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	R\$ 4,94	R\$ 0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 27,36	R\$ 2,69
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 19,72	R\$ 0,47
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 21,18	R\$ 1,52
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05680000	R\$ 20,31	R\$ 1,23
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12800000	R\$ 34,90	R\$ 4,39
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 35,83	R\$ 1,02
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	R\$ 11,36	R\$ 2,64
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	R\$ 12,35	R\$ 0,52
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,18610000	R\$ 4,27	R\$ 0,70
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09890000	R\$ 33,05	R\$ 1,31
89785	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	R\$ 94,98	R\$ 0,71
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	R\$ 16,92	R\$ 18,84
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	R\$ 27,36	R\$ 3,00
TOTAL Serviço:						R\$ 97,31
VALOR:						R\$ 37,81

**8.9. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 4,77	R\$ 0,47
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 39,08	R\$ 6,06
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12380000	R\$ 5,48	R\$ 0,88



90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 39,21	R\$ 3,91
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 28,31	R\$ 0,22
89748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 25,40	R\$ 1,88
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 28,52	R\$ 0,60
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 47,35	R\$ 1,47
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10890000	R\$ 46,15	R\$ 5,01
89891	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00090000	R\$ 50,31	R\$ 0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 14,57	R\$ 3,48
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09620000	R\$ 13,07	R\$ 1,37
89858	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 16,09	R\$ 2,03
80455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,28230000	R\$ 6,43	R\$ 1,25
89893	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06990000	R\$ 40,17	R\$ 2,40
89798	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 38,97	R\$ 1,86
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,65100000	R\$ 23,78	R\$ 13,32
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 30,43	R\$ 5,91
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 22,88	R\$ 6,82
					TOTAL Serviços:	R\$ 66,19
					VALOR:	R\$ 89,18

**8.10. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,46	R\$ 0,02
0000388	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NER-3648)	SINAPI	M	1,06460000	R\$ 3,69	R\$ 3,89
					TOTAL Material:	R\$ 3,51
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25620000	R\$ 16,93	R\$ 4,21
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29520000	R\$ 20,23	R\$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,37
					VALOR:	R\$ 13,28

**8.11. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,62	R\$ 0,34
00009529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,46	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 55,08	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,49
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11090000	R\$ 16,93	R\$ 1,82
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 20,23	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,05
					VALOR:	R\$ 5,48

**8.12. 89868 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 46,62	R\$ 0,51
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 55,08	R\$ 0,68



0007189	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,07	RS 1,07
TOTAL Material:						RS 2,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	RS 16,52	RS 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	RS 20,23	RS 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,56
VALOR:						RS 7,66

**8.13. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 46,52	RS 0,34
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	RS 1,48	RS 0,09
0003804	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,73	RS 0,73
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 55,08	RS 0,44
TOTAL Material:						RS 1,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	RS 16,53	RS 1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	RS 20,23	RS 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,70
VALOR:						RS 4,21

**8.14. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	RS 7.370,00	RS 4.422,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01300000	RS 66.500,00	RS 1.263,50
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	RS 0,600,00	RS 4.916,00
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	RS 6.130,00	RS 6.742,00
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	RS 65.770,00	RS 1.710,00
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA, 1,20x0,80 - C18/A904	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 145.650,00	RS 145.650,00
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 146,060,00	RS 146,060,00
12603	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 33.130,00	RS 33.130,00
12284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,200,00	RS 39,200,00
TOTAL Material:						RS 384.233,50
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 14,930,00	RS 29,860,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,080,00	RS 36,160,00
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,490,00	RS 36,980,00
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 13,840,00	RS 27,680,00
TOTAL Mão de Obra:						RS 110,680,00
VALOR:						RS 614,87

**8.15. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2500	RS 0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 77,0000	RS 77,0000
TOTAL Material:						RS 77,0700
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 14,8300	RS 9,7045
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 18,0800	RS 11,7520
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,4565
VALOR:						RS 98,53

**8.16. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2500	RS 0,0700
11883	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,6100	RS 9,6100
TOTAL Material:						RS 9,6800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 14,9300	RS 7,4650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,0800	RS 4,5200
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,9850
VALOR:						RS 21,67



**8.17. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11091	ENGATE CROMADO		UN	1,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 15,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 16,0100</b>
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,0300	R\$ 2,4045
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,4045</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,4145</b>

**8.18. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		UN	1,00000000	R\$ 352,4000	R\$ 352,4000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,4400	R\$ 186,4400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 15,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1250
11679	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 13,7200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7700	R\$ 25,7700
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 604,6700</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,8500	R\$ 29,7000
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,0800	R\$ 32,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 666,5300</b>

**8.19. 88278 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00093393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,04200000	R\$ 1,45	R\$ 0,61
00009641	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 6888)	SINAPI	M	1,03680000	R\$ 25,12	R\$ 26,05
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 26,66</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 16,53	R\$ 1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 20,29	R\$ 1,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,44</b>

**8.20. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00093393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,07300000	R\$ 1,48	R\$ 0,11
00009640	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5988)	SINAPI	M	1,03630000	R\$ 50,07	R\$ 52,08
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 52,19</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 16,53	R\$ 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 20,33	R\$ 2,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,01</b>

**8.21. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA		UN	1,00000000	R\$ 381,1400	R\$ 381,1400
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 381,1400</b>
12543	GERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,8400	R\$ 9,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,6880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 390,8280</b>

**8.22. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10280	BRITA		M3	1,49200000	R\$ 67,8100	R\$ 101,1725
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 30,5500	R\$ 91,6500
12468	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5988)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 6,6500	R\$ 16,6250
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 219,4475</b>



Q248	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 27,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6800
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 63,3700	R\$ 636,3695
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,62000000	R\$ 93,5100	R\$ 1.208,1482
C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,96000000	R\$ 12,5800	R\$ 526,5986
C0838	CONCRETO PVB/R, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	R\$ 234,4600	R\$ 66,5924
C0840	CONCRETO PVB/R, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 352,5100	R\$ 210,8010
C2784	REBAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 38,6800	R\$ 522,3232
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 68,9200	R\$ 106,4128
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 19,6000	R\$ 217,6000
					TOTAL Serviços:	R\$ 9.627,4489
					VALOR:	R\$ 3.672,07

**9.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,6112
					TOTAL Material:	R\$ 2,6112
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,9300	R\$ 1,7916
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,2188
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0104
					VALOR:	R\$ 6,62

**9.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,9300	R\$ 1,6423
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,0339
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6762
					VALOR:	R\$ 5,45

**9.3. C4762 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

19105	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 7,8000
					TOTAL Material:	R\$ 31,5000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,3297
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,8621
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8518
					VALOR:	R\$ 21,49

**9.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,4320
					TOTAL Material:	R\$ 3,4320
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,9300	R\$ 4,4790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0260
					VALOR:	R\$ 13,46

**9.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
					TOTAL Material:	R\$ 1,5600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,9300	R\$ 2,2395



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,4900	RS 2,7739
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,0136
					VALOR:	RS 6,57

**9.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

11297	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,6000	RS 16,6000
					TOTAL Material:	RS 16,6000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	RS 14,6300	RS 7,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	RS 18,4900	RS 9,7997
					TOTAL Mão de Obra:	RS 17,7126
					VALOR:	RS 34,31

**9.7. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 13,6900	RS 13,6900
					TOTAL Material:	RS 13,6900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 14,6300	RS 12,4570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,4900	RS 16,5410
					TOTAL Mão de Obra:	RS 29,0780
					VALOR:	RS 43,47

**9.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

10859	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,2400	RS 8,2400
					TOTAL Material:	RS 8,2400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 14,6300	RS 4,4750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,4900	RS 5,5470
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10,0220
					VALOR:	RS 18,27

**9.9. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 1,6300	RS 1,6300
					TOTAL Material:	RS 1,6300
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 14,6300	RS 11,9440
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,9440
					VALOR:	RS 13,47

**9.10. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

16438	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,0900	RS 3,0900
					TOTAL Material:	RS 3,0900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 14,6300	RS 2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	RS 18,4900	RS 2,7739
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,0095
					VALOR:	RS 8,10

**9.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)**

16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,0100	RS 3,0100
					TOTAL Material:	RS 3,0100
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	RS 14,6300	RS 1,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	RS 18,4900	RS 1,8490
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,3420
					VALOR:	RS 6,35

**9.12. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)**

		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,0100	RS 3,0100
					TOTAL Material:	RS 3,0100
					VALOR:	RS 3,01





16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm <sup>2</sup> A 2,50mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,0100	RS 3,0100
				TOTAL Material:		RS 3,0100
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	RS 14,6900	RS 1,4690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	RS 18,4900	RS 1,8490
				TOTAL Mão de Obra:		RS 3,3180
				VALOR:		RS 6,35

**9.13. C4361 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)**

18824	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,7000	RS 19,7000
				TOTAL Material:		RS 19,7000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 14,6900	RS 14,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,4900	RS 18,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4900	RS 36,9800
				TOTAL Mão de Obra:		RS 70,1600
				VALOR:		RS 90,10

**9.14. C3810 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)**

17361	GRAMPO DE ATERRAMENTO GRP	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,0700	RS 5,0700
17360	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 41,6700	RS 41,6700
				TOTAL Material:		RS 46,7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 18,4900	RS 22,1880
12349	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	RS 13,8400	RS 33,2160
				TOTAL Mão de Obra:		RS 55,4040
				VALOR:		RS 102,14

**9.15. C0558 CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup> (M)**

10375	CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,2500	RS 3,3150
				TOTAL Material:		RS 3,3150
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 14,9900	RS 1,9487
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 18,4900	RS 2,4037
				TOTAL Mão de Obra:		RS 4,3524
				VALOR:		RS 7,66

**9.16. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

18458	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,5200	RS 3,5200
				TOTAL Material:		RS 3,5200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 14,9300	RS 1,6423
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 18,4900	RS 2,0339
				TOTAL Mão de Obra:		RS 3,6762
				VALOR:		RS 7,20

**9.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOGO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	RS 107,4300	RS 64,4580
C0216	ARMADURA CA-60 MEDIA D=6,4 A 8,9mm	SEINFRA	KG	0,78000000	RS 11,3300	RS 8,8374
C0640	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02820000	RS 382,5100	RS 10,8633
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	RS 36,6800	RS 7,9826
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, EBP=10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12900000	RS 101,1100	RS 12,1392
C3407	REBOGO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,80000000	RS 27,7200	RS 22,1760
				TOTAL Serviço:		RS 140,2828
				VALOR:		RS 140,35

**9.18. C4837 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

C0078	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1,30000000	RS 53,3700	RS 69,3810
-------	--	---------	----	------------	------------	------------