

Aquiraz-CE, 31 de Janeiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Itapipoca-CE  
Comissão Permanente de Licitação



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP – LOTE 01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP, pelo preço global para o Lote 01 de R\$ 8.928.402,52 (Oito milhões, novecentos e vinte e oito mil, quatro e dois reais e cinquenta e dois centavos), com prazo de vigência do contrato de **12 (doze) meses, conforme abaixo:**

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 a Sr. Paulo Cesar Evangelista, Carteira de identidade nº. 200010311573, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF nº 190.178.473-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

ENDEREÇO: Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129

CIDADE: Aquiraz CEP: 61700-000 ESTADO: Ceará

FONE: (85) 33939300 CNPJ: 05.162.341/0001-87

BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL AGÊNCIA Nº: 1048 CONTA CORRENTE Nº: 1616-0

Atenciosamente,

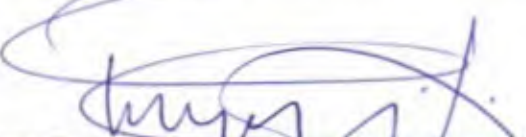
  
P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.  
CNPJ: 05.162.341/0001-87  
Paulo Cesar Evangelista  
CPF: 190.178.473-87  
CREA CE nº 4724-D



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI) R\$	CUSTO TOTAL (SEM BDI) R\$	PREÇO UNIT (COM BDI) R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 299.712,53</b>		<b>R\$ 361.879,29</b>
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>R\$ 275.629,84</b>		<b>R\$ 332.772,39</b>
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 1.096,77	R\$ 54.968,50	R\$ 1.327,70	R\$ 66.367,50
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	90,00	R\$ 911,93	R\$ 82.073,70	R\$ 1.100,97	R\$ 99.087,30
1.1.3	C0273	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 25.023,55	R\$ 25.023,55	R\$ 30.210,99	R\$ 30.210,99
1.1.4	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 2.013,77	R\$ 2.013,77	R\$ 2.431,22	R\$ 2.431,22
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA	UN	1,00	R\$ 5.829,62	R\$ 5.829,62	R\$ 7.036,10	R\$ 7.036,10
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.352,17	R\$ 1.352,17	R\$ 1.632,47	R\$ 1.632,47
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 254,93	R\$ 254,93	R\$ 307,78	R\$ 307,78
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.626,42	R\$ 1.626,42	R\$ 1.963,58	R\$ 1.963,58
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,221,00	R\$ 4,87	R\$ 25.426,27	R\$ 5,88	R\$ 30.699,48
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,221,00	R\$ 4,87	R\$ 25.426,27	R\$ 5,88	R\$ 30.699,48
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 182,63	R\$ 2.191,56	R\$ 220,49	R\$ 2.645,68
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 620,69	R\$ 37.241,40	R\$ 749,36	R\$ 44.981,60
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 1.015,14	R\$ 12.181,68	R\$ 1.225,58	R\$ 14.708,96
<b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 18.470,96</b>		<b>R\$ 22.311,65</b>
1.2.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÍDRICO	M2	0,00	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 12,23	R\$ 0,00
1.2.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.525,00	R\$ 11,47	R\$ 17.491,75	R\$ 13,86	R\$ 21.121,25
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.800,00	R\$ 0,51	R\$ 919,20	R\$ 0,52	R\$ 1.190,40
<b>1.3 SERVIÇOS PREPARATORIOS</b>						<b>R\$ 2.479,12</b>		<b>R\$ 3.064,20</b>
1.3.1	99520	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2016	M2	8.676,00	R\$ 0,37	R\$ 2.470,12	R\$ 0,45	R\$ 3.004,20
<b>1.4 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 3.341,62</b>		<b>R\$ 3.791,10</b>
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,00	R\$ 30,10	R\$ 1.384,60	R\$ 36,34	R\$ 1.671,64
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 PEDRA PROPOSITO	TXKM	596,00	R\$ 1,51	R\$ 894,86	R\$ 1,82	R\$ 1.066,52
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	46,00	R\$ 18,96	R\$ 872,16	R\$ 22,89	R\$ 1.052,94
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 456.053,36</b>		<b>R\$ 550.593,36</b>
2.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	47,72	R\$ 9.556,89	R\$ 456.053,36	R\$ 11.538,00	R\$ 550.593,36
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 456.325,36</b>		<b>R\$ 550.867,97</b>
<b>3.1 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 456.325,36</b>		<b>R\$ 550.867,97</b>
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.141,00	R\$ 10,10	R\$ 11.524,10	R\$ 12,19	R\$ 13.908,79
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	8.589,00	R\$ 11,30	R\$ 74.455,70	R\$ 13,64	R\$ 89.873,90
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	1.619,00	R\$ 11,95	R\$ 19.347,05	R\$ 14,43	R\$ 23.362,17
3.1.4	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	1.102,00	R\$ 13,26	R\$ 14.612,52	R\$ 16,01	R\$ 17.643,02
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	1.495,00	R\$ 13,96	R\$ 20.870,20	R\$ 16,85	R\$ 25.190,75
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	705,00	R\$ 14,23	R\$ 10.032,15	R\$ 17,18	R\$ 12.111,90
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M	M3	0,00	R\$ 17,33	R\$ 0,00	R\$ 20,92	R\$ 0,00
3.1.8	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	0,00	R\$ 17,88	R\$ 0,00	R\$ 21,71	R\$ 0,00
3.1.9	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	8.512,00	R\$ 21,41	R\$ 182.241,92	R\$ 25,85	R\$ 220.035,20
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	0,00	R\$ 23,89	R\$ 0,00	R\$ 28,84	R\$ 0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1.502,00	R\$ 6,40	R\$ 9.612,80	R\$ 7,73	R\$ 11.810,46
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.916,00	R\$ 1,51	R\$ 24.123,76	R\$ 1,82	R\$ 29.076,32
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.346,00	R\$ 8,66	R\$ 72.434,60	R\$ 10,48	R\$ 87.455,60
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1200KG	M3	214,00	R\$ 55,63	R\$ 11.904,82	R\$ 67,16	R\$ 14.372,24
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	214,00	R\$ 4,69	R\$ 1.046,46	R\$ 5,90	R\$ 1.262,60
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.728,00	R\$ 1,51	R\$ 4.119,28	R\$ 1,82	R\$ 4.964,96
<b>4 OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 2.738.794,11</b>		<b>R\$ 3.306.188,68</b>
<b>4.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 884.946,14</b>		<b>R\$ 1.068.063,28</b>
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	127,00	R\$ 12,27	R\$ 1.558,29	R\$ 14,81	R\$ 1.880,67
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8.358,00	R\$ 9,54	R\$ 79.735,32	R\$ 11,52	R\$ 96.284,16
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1200KG	M3	929,00	R\$ 55,63	R\$ 51.680,27	R\$ 67,16	R\$ 62.391,64
4.1.4	100679	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.484,00	R\$ 6,79	R\$ 57.806,36	R\$ 8,20	R\$ 69.568,90
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	929,00	R\$ 4,88	R\$ 4.542,81	R\$ 5,90	R\$ 5.481,10
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	109.822,00	R\$ 1,51	R\$ 165.529,22	R\$ 1,82	R\$ 199.512,04
4.1.7	C2786	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	8.816,00	R\$ 33,68	R\$ 296.562,88	R\$ 40,66	R\$ 357.138,56
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	813,00	R\$ 12,00	R\$ 9.756,00	R\$ 14,49	R\$ 11.780,37
4.1.9	00000067	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	813,00	R\$ 137,56	R\$ 111.852,54	R\$ 186,10	R\$ 135.038,30
4.1.10	100679	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	813,00	R\$ 6,79	R\$ 5.520,27	R\$ 8,20	R\$ 6.666,80
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 0,70x + 1,32) ATERRO P/ REATERRO - DMT. 37,00	T	1.219,00	R\$ 27,22	R\$ 33.181,18	R\$ 32,06	R\$ 40.056,34
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6.475,00	R\$ 20,76	R\$ 134.421,00	R\$ 25,06	R\$ 162.763,50



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI) R\$	CUSTO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNIT (COM BDI) R\$	CUSTO TOTAL COM BDI
<b>4.2 OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 967.479,49</b>		<b>R\$ 1.168.038,63</b>
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	572,00	R\$ 251,67	R\$ 156.538,74	R\$ 303,84	R\$ 188.986,48
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1.704,00	R\$ 413,00	R\$ 703.752,00	R\$ 498,61	R\$ 849.031,44
4.2.3	C0424	BOCA DE BUJEO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	16,00	R\$ 1.901,90	R\$ 30.430,40	R\$ 2.296,16	R\$ 41.330,88
4.2.4	C0919	CORPO DE BUJEO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	96,00	R\$ 616,89	R\$ 59.199,24	R\$ 746,94	R\$ 71.706,24
4.2.5	C0411	BOCA DE BUJEO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	0,00	R\$ 3.070,36	R\$ 0,00	R\$ 3.706,85	R\$ 0,00
4.2.6	C0991	CORPO DE BUJEO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	0,00	R\$ 2.690,39	R\$ 0,00	R\$ 3.245,11	R\$ 0,00
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - DMT: 37,00	T	46,00	R\$ 27,22	R\$ 1.252,12	R\$ 32,86	R\$ 1.511,58
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA - DMT: 53,90	T	187,00	R\$ 30,05	R\$ 7.302,35	R\$ 47,15	R\$ 8.817,05
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO - DMT: 4,00	T	10,00	R\$ 1,96	R\$ 19,60	R\$ 2,37	R\$ 23,70
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA - DMT: 4,00	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 2,37
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) TUBO - DMT: 4,00	T	2.543,00	R\$ 1,96	R\$ 4.984,28	R\$ 2,37	R\$ 6.026,91
<b>4.3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 886.368,48</b>		<b>R\$ 1.070.086,67</b>
4.3.1	C0966	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	12.378,00	R\$ 65,81	R\$ 814.596,18	R\$ 79,45	R\$ 983.432,10
4.3.2	C3095	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	84,00	R\$ 199,89	R\$ 16.790,76	R\$ 241,33	R\$ 20.271,72
4.3.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	27,00	R\$ 290,15	R\$ 7.834,05	R\$ 338,23	R\$ 9.132,21
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - DMT: 37,00	T	513,00	R\$ 27,22	R\$ 13.963,86	R\$ 32,86	R\$ 16.857,16
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA - DMT: 53,90	T	6,00	R\$ 30,05	R\$ 234,30	R\$ 47,15	R\$ 282,90
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA - DMT: 53,90	T	841,00	R\$ 30,05	R\$ 25.262,05	R\$ 47,15	R\$ 39.853,15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO - DMT: 4,00	T	126,00	R\$ 1,96	R\$ 246,96	R\$ 2,37	R\$ 298,62
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA - DMT: 4,00	T	66,00	R\$ 1,96	R\$ 129,36	R\$ 2,37	R\$ 156,42
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) FERRO - DMT: 4,00	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 2,37
<b>5 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 725.425,32</b>		<b>R\$ 875.819,25</b>
<b>5.1 FORMAS</b>						<b>R\$ 313.291,80</b>		<b>R\$ 378.296,86</b>
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUJIOS CAPEADOS	M2	4.194,00	R\$ 74,70	R\$ 313.291,80	R\$ 90,19	R\$ 378.296,86
<b>5.2 ARMADURAS</b>						<b>R\$ 93.240,38</b>		<b>R\$ 112.569,86</b>
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	773,00	R\$ 16,78	R\$ 12.970,94	R\$ 20,26	R\$ 15.990,98
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	3.715,00	R\$ 15,36	R\$ 57.062,40	R\$ 18,54	R\$ 68.876,10
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	1.896,00	R\$ 12,24	R\$ 23.207,04	R\$ 14,78	R\$ 28.022,88
<b>5.3 CONCRETOS</b>						<b>R\$ 318.893,14</b>		<b>R\$ 385.092,43</b>
5.3.1	C3266	CONCRETO P/MBR., FCK=19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 420,75	R\$ 0,00	R\$ 507,97	R\$ 0,00
5.3.2	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	539,00	R\$ 448,06	R\$ 241.506,34	R\$ 540,94	R\$ 291.966,96
5.3.3	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	18,00	R\$ 478,75	R\$ 7.834,05	R\$ 575,98	R\$ 9.209,28
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	M3	565,00	R\$ 39,78	R\$ 22.077,90	R\$ 48,03	R\$ 26.896,95
5.3.5	C4998	FUNGICIDA PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	0,00	R\$ 108,18	R\$ 0,00	R\$ 130,61	R\$ 0,00
5.3.6	102726	DRENO BARBAÇA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE AF 07/2021	UN	0,00	R\$ 27,52	R\$ 0,00	R\$ 33,22	R\$ 0,00
5.3.7	103853	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2021	M2	0,00	R\$ 35,01	R\$ 0,00	R\$ 42,27	R\$ 0,00
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - DMT: 37,00	T	737,00	R\$ 27,22	R\$ 20.161,14	R\$ 32,86	R\$ 24.217,82
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA - DMT: 53,90	T	896,00	R\$ 30,05	R\$ 27.178,80	R\$ 47,15	R\$ 32.815,40
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO - DMT: 4,00	T	164,00	R\$ 1,96	R\$ 321,44	R\$ 2,37	R\$ 388,68
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA - DMT: 4,00	T	55,00	R\$ 1,96	R\$ 107,80	R\$ 2,37	R\$ 130,35
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) FERRO - DMT: 4,00	T	7,00	R\$ 1,96	R\$ 13,72	R\$ 2,37	R\$ 16,59
<b>6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 2.568.892,44</b>		<b>R\$ 3.101.409,61</b>
<b>6.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>R\$ 155.495,80</b>		<b>R\$ 187.704,63</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37.758,00	R\$ 2,90	R\$ 109.498,20	R\$ 3,50	R\$ 132.153,00
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1-CAT	M3	3.021,00	R\$ 6,40	R\$ 19.334,40	R\$ 7,73	R\$ 23.352,33
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 8,40	T	3.786,00	R\$ 7,08	R\$ 26.803,28	R\$ 8,55	R\$ 32.199,30
<b>6.2 REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>						<b>R\$ 290.080,26</b>		<b>R\$ 301.961,88</b>
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	M3	5.823,00	R\$ 27,98	R\$ 162.331,54	R\$ 33,78	R\$ 196.944,94
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ SUB-BASE - DMT: 8,00	T	10.886,00	R\$ 8,52	R\$ 92.748,72	R\$ 10,29	R\$ 112.016,94
<b>6.3 REVESTIMENTO EM PEDRA</b>						<b>R\$ 2.163.316,38</b>		<b>R\$ 2.611.743,18</b>
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31.205,00	R\$ 48,51	R\$ 1.514.959,55	R\$ 59,77	R\$ 1.895.122,85
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	0,00	R\$ 18,18	R\$ 0,00	R\$ 23,16	R\$ 0,00
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PÓ DE PEDRA - DMT: 53,90	T	8.814,00	R\$ 30,05	R\$ 264.186,70	R\$ 47,15	R\$ 415.580,10
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	T	7.021,00	R\$ 30,05	R\$ 210.870,05	R\$ 47,15	R\$ 331.040,15
<b>7 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 36.226,82</b>		<b>R\$ 67.880,34</b>
<b>7.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 16.065,30</b>		<b>R\$ 19.395,58</b>
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,00	R\$ 745,08	R\$ 12.666,36	R\$ 888,54	R\$ 15.282,18
7.1.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICIOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 949,71	R\$ 3.798,84	R\$ 1.025,85	R\$ 4.103,40
<b>7.2 SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 40.161,62</b>		<b>R\$ 48.484,76</b>



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI) R\$	CUSTO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNIT (COM BDI) R\$	CUSTO TOTAL COM BDI
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 745,08	R\$ 6.705,72	R\$ 860,54	R\$ 8.095,86
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 849,71	R\$ 8.497,10	R\$ 1.025,85	R\$ 10.258,50
7.2.3	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.200,00	R\$ 6,57	R\$ 7.884,00	R\$ 7,93	R\$ 9.516,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.200,00	R\$ 3,26	R\$ 3.936,00	R\$ 3,96	R\$ 4.752,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LN	240,00	R\$ 16,12	R\$ 3.868,80	R\$ 19,46	R\$ 4.670,40
7.2.6	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	LN	200,00	R\$ 46,35	R\$ 9.270,00	R\$ 55,96	R\$ 11.192,00
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 31.940,18</b>		<b>R\$ 38.692,18</b>
<b>8.1</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>					<b>R\$ 7.940,58</b>		<b>R\$ 9.518,98</b>
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPLURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	1.199,00	R\$ 4,34	R\$ 5.203,66	R\$ 5,24	R\$ 6.282,75
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	11.986,00	R\$ 0,22	R\$ 2.636,92	R\$ 0,27	R\$ 3.236,22
<b>8.2</b>	<b>INDENIZACÃO DE JAZIDA</b>					<b>R\$ 24.099,60</b>		<b>R\$ 29.173,20</b>
8.2.1	C2940	INDENIZACÃO DE JAZIDA	M3	15.855,00	R\$ 1,52	R\$ 24.099,60	R\$ 1,84	R\$ 29.173,20
<b>9</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>R\$ 62.188,80</b>		<b>R\$ 75.072,00</b>
<b>9.1</b>	<b>CERCAS</b>					<b>R\$ 62.188,80</b>		<b>R\$ 75.072,00</b>
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOLÇÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.920,00	R\$ 32,38	R\$ 62.188,80	R\$ 39,10	R\$ 75.072,00
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 7.395.558,82</b>	<b>R\$ 8.928.402,52</b>

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 8.928.402,52 (Oito milhões, novecentos e vinte e oito mil, quatro e dois reais e cinquenta e dois centavos).

*(Handwritten signature)*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D

*(Handwritten signature)*

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	Total percent	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36																					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	R\$ 5.010,86 0,91%	R\$ 8.010,86 0,91%	R\$ 8.873,23 1,79%	R\$ 15.029,15 2,84%	R\$ 18.885,07 3,53%	R\$ 22.873,00 4,18%	R\$ 22.873,00 4,19%	R\$ 25.084,34 5,01%	R\$ 30.958,91 5,50%	R\$ 30.958,91 5,50%	R\$ 37.129,88 6,74%	R\$ 37.129,88 6,74%	R\$ 48.313,08 8,77%	R\$ 49.687,89 8,91%	R\$ 43.980,00 7,99%	R\$ 43.980,00 7,99%	R\$ 43.789,94 7,95%	R\$ 53.856,24 9,80%	R\$ 53.856,24 9,80%	R\$ 596.983,36 100,00%	
2	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.527.806,18																					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 361.879,23	R\$ 72.375,85 20,00%	R\$ 72.375,85 20,00%	R\$ 36.187,92 10,00%	R\$ 36.187,92 10,00%	R\$ 36.187,92 10,00%	R\$ 36.187,92 10,00%	R\$ 36.187,92 10,00%	R\$ 36.187,92 10,00%												R\$ 361.879,23 100,00%	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 550.887,87			R\$ 110.173,59 20,00%	R\$ 110.173,59 20,00%	R\$ 22.034,72 4,00%	R\$ 22.034,72 4,00%	R\$ 22.034,72 4,00%	R\$ 22.034,72 4,00%	R\$ 55.089,80 10,00%	R\$ 55.089,80 10,00%	R\$ 55.089,80 10,00%	R\$ 55.089,80 10,00%								R\$ 550.887,87 100,00%	
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.306.168,58					R\$ 165.309,43 5,00%	R\$ 165.309,43 5,00%	R\$ 165.309,43 5,00%	R\$ 165.309,43 5,00%	R\$ 165.309,43 5,00%	R\$ 165.309,43 5,00%	R\$ 165.309,43 5,00%	R\$ 165.309,43 5,00%	R\$ 330.618,86 10,00%	R\$ 330.618,86 10,00%	R\$ 330.618,86 10,00%	R\$ 330.618,86 10,00%	R\$ 330.618,86 10,00%	R\$ 330.618,86 10,00%	R\$ 330.618,86 10,00%	R\$ 3.306.168,58 100,00%	
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 875.819,25					R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 87.581,93 10,00%	R\$ 875.819,25 100,00%	
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.101.408,61									R\$ 155.070,48 5,00%	R\$ 155.070,48 5,00%	R\$ 155.070,48 5,00%	R\$ 155.070,48 5,00%	R\$ 310.140,96 10,00%	R\$ 310.140,96 10,00%	R\$ 310.140,96 10,00%	R\$ 310.140,96 10,00%	R\$ 310.140,96 10,00%	R\$ 310.140,96 10,00%	R\$ 310.140,96 10,00%	R\$ 3.101.408,61 100,00%	
7	REALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 87.880,34													R\$ 8.788,03 10,00%	R\$ 17.576,07 20,00%	R\$ 17.576,07 20,00%	R\$ 17.576,07 20,00%	R\$ 17.576,07 20,00%	R\$ 17.576,07 20,00%	R\$ 17.576,07 20,00%	R\$ 87.880,34 100,00%	
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 36.882,18	R\$ 3.688,22 10,00%	R\$ 3.688,22 10,00%	R\$ 3.688,22 10,00%	R\$ 3.688,22 10,00%	R\$ 3.688,22 10,00%	R\$ 3.688,22 10,00%	R\$ 3.688,22 10,00%	R\$ 3.688,22 10,00%	R\$ 1.834,81 5,00%	R\$ 1.834,81 5,00%	R\$ 1.834,81 5,00%	R\$ 1.834,81 5,00%								R\$ 36.882,18 100,00%	
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 75.073,00																					R\$ 75.073,00 100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 9.828.402,52																					
TOTAL SIMPLES		R\$ 81.256,87	R\$ 81.256,87	R\$ 160.193,87	R\$ 253.441,81	R\$ 324.236,40	R\$ 370.908,33	R\$ 370.908,33	R\$ 526.170,11	R\$ 485.542,15	R\$ 485.542,15	R\$ 602.096,80	R\$ 602.096,80	R\$ 793.442,84	R\$ 790.896,21	R\$ 713.340,29	R\$ 713.340,29	R\$ 796.723,21	R\$ 874.880,00				
PERCENTUAL SIMPLES			0,91%	0,91%	1,79%	2,84%	3,83%	4,19%	4,19%	6,01%	5,50%	5,50%	6,74%	6,74%	8,77%	8,91%	7,99%	7,99%	7,95%	8,90%		100,00%	
TOTAL GERAL		R\$ 91.256,80	R\$ 162.511,80	R\$ 322.615,81	R\$ 679.057,83	R\$ 903.297,83	R\$ 1.271.296,36	R\$ 1.642.115,88	R\$ 2.178.283,79	R\$ 2.673.825,84	R\$ 3.169.388,09	R\$ 3.771.484,89	R\$ 4.373.581,09	R\$ 5.157.004,53	R\$ 5.917.015,74	R\$ 6.830.354,02	R\$ 7.343.884,21	R\$ 8.053.617,50	R\$ 8.928.402,52	R\$ 9.828.402,52	R\$ 9.828.402,52		
TOTAL GERAL ACUM.			0,91%	1,82%	3,61%	6,45%	10,08%	14,34%	18,53%	24,40%	29,95%	35,50%	42,34%	48,98%	57,76%	66,27%	74,26%	82,25%	90,20%	100,00%			

*Paulo Cesar Evangelista*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1.1. 83207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2019 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001086	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 237,85	R\$ 4,58
0001081	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 229,81	R\$ 4,43
0000080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 67,30	R\$ 3,92
0000097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 76,52	R\$ 2,92
0001087	FORRO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,39380000	R\$ 86,51	R\$ 67,46
					TOTAL Material:	R\$ 100,31
Servico	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL (UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 38,65	R\$ 7,91
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA RISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2019	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 51,47	R\$ 4,14
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 976,88	R\$ 23,34
103028	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2019	SINAPI	M2	0,10220000	R\$ 81,70	R\$ 8,35
88334	BANCADA DE MARMÓFIO SINTÉTICO 120 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 402,48	R\$ 7,78
91834	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	SINAPI	M	1,41850000	R\$ 2,86	R\$ 4,07
92881	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 15,35	R\$ 2,93
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 4,17	R\$ 14,46
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,47	R\$ 13,09
96293	CABO TELEFÔNICO DOI 50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	M	0,91670000	R\$ 9,41	R\$ 5,80
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 36,85	R\$ 9,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,5 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 198,82	R\$ 5,03
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 442,87	R\$ 8,54
91927	CAIXA OCTOGONAL 7" X 7", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 15,23	R\$ 2,64
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 39,56	R\$ 1,52
87885	CHARISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÇA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 12,84	R\$ 2,58
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 14,95	R\$ 1,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 22,34	R\$ 6,45
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 18,62	R\$ 2,51
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 16,32	R\$ 3,12
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_06/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 42,30	R\$ 2,44
101291	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,15	R\$ 4,36
91962	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	2,53000000	R\$ 8,89	R\$ 4,70
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,76	R\$ 20,39
92058	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 60,83	R\$ 1,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023 05	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 11,98	R\$ 6,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_09/2023 05	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,46	R\$ 7,73
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 81,86	R\$ 3,54
82222	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBRUIR 2P+T 15 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 50,76	R\$ 6,82
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 67,30	R\$ 18,71



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10066	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VÍCIOS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVAS VÍCIOS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 48,71	R\$ 48,71
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2002	SINAPI	UN	0,00760000	R\$ 9,71	R\$ 0,58
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2002	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 9,49	R\$ 0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2002	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 15,28	R\$ 0,29
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 23,00	R\$ 0,88
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 25,06	R\$ 0,96
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,29	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	1,35900000	R\$ 32,18	R\$ 43,63
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,03950000	R\$ 267,50	R\$ 10,29
97286	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	0,11960000	R\$ 154,84	R\$ 17,89
97287	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 140,96	R\$ 10,86
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,03650000	R\$ 27,28	R\$ 1,05
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	2,46840000	R\$ 171,62	R\$ 76,67
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 142,39	R\$ 42,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	3,36290000	R\$ 220,86	R\$ 80,15
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 145,73	R\$ 49,97
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 145,91	R\$ 36,03
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 123,91	R\$ 19,59
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,19280000	R\$ 180,95	R\$ 35,41
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 126,28	R\$ 22,68
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2020	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,73	R\$ 43,76
88657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMA) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 135,88	R\$ 13,07
90600	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LÍVRE OU MÉDIA), 90X190CM, ESPESURA DE 3,30CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	0,03950000	R\$ 379,62	R\$ 14,61
90602	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LÍVRE OU MÉDIA), 90X190CM, ESPESURA DE 3,50CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	0,05760000	R\$ 411,87	R\$ 23,61
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 794,13	R\$ 25,40
101675	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 344,26	R\$ 6,64
90443	RABO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 7,61	R\$ 0,76
93380	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 06/2020	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 24,17	R\$ 0,14
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2020	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 13,94	R\$ 0,80
89726	TÉ, 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. 08/2002	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 43,77	R\$ 1,68
89724	TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2002	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 24,83	R\$ 1,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO AF. 03/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 82,44	R\$ 88,41
82006	TOMADA SAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 31,23	R\$ 2,43
82008	TOMADA SAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2020	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,30	R\$ 7,45
82543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,49	R\$ 89,27
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2002	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 36,33	R\$ 5,34
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2002	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 20,80	R\$ 2,81



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 26,07	R\$ 3,26
89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2022	SINAPI	UN	0,03950000	R\$ 506,50	R\$ 20,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 896,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 894,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 104,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.599,77</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 227,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.327,75</b>

**1.1.2 93884 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF\_04/2018 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011430	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,00	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 976,88	R\$ 40,73
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,88	R\$ 1,94
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13290000	R\$ 22,34	R\$ 2,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 6,36	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,13350000	R\$ 6,68	R\$ 1,17
91670	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,76	R\$ 2,02
93256	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,93	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2020 (2)	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,99	R\$ 1,58
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_09/2020 (2)	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,46	R\$ 0,76
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,56	R\$ 3,34
94399	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM SATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTAMINANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 647,50	R\$ 42,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_02/2018	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_02/2018	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 52,16	R\$ 48,62
97586	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 154,94	R\$ 10,25
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 171,62	R\$ 137,64
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 142,39	R\$ 73,13
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 220,86	R\$ 138,14
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 145,73	R\$ 86,14
89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF_04/2022	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,73	R\$ 49,28
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2019	SINAPI	M2	0,10300000	R\$ 784,10	R\$ 119,97
92062	REATORIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SÓLOS DE PERCUSSÃO AF_06/2020	SINAPI	M3	0,01080000	R\$ 24,17	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOMBAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_02/2018	SINAPI	M2	1,71620000	R\$ 63,44	R\$ 109,06
92343	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_02/2018	SINAPI	M2	1,71620000	R\$ 21,49	R\$ 36,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 910,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 830,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 81,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 911,83</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 189,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.101,97</b>

**1.1.3 00373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 216,3100	R\$ 432,6200
10197	BARROTE DE 2x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 389,1200
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 27,8400	R\$ 83,5200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 158,1600





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 08/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Quantidade	Descrição	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM ORELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,1200	R\$ 74.2400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	100,00000000	R\$ 34,8700	R\$ 3.487,00
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 14,0000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,7800	R\$ 32.3400
12111	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 11,7800	R\$ 212,0400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 13.2900
11282	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 15.8200
12301	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 51,3300	R\$ 257,6500
12940	FIO DE COBRE ANTICAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 236,2500
12957	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 87,5200
12973	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 30,1600
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 97,9300	R\$ 195,8600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REIX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,4400	R\$ 65,4400
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFANELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 2.145,0000
12428	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 16,7100	R\$ 66,8400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6300	R\$ 45,6300
11789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,4000	R\$ 66,8000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,4400	R\$ 44,8800
11824	RPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,6700	R\$ 72,3778
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,26000000	R\$ 35,3400	R\$ 785,6570
12433	TANGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 45,5200
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 24,3100	R\$ 1.142,5700
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,2600	R\$ 81,3000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 34,9000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,7000	R\$ 40,2000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 30MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,4300	R\$ 62,5800
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 50,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10.643,7348</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.003,1400
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 966,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 3.747,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8.717,2000</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 511,8300	R\$ 442,0483
C1915	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEJAR, TRAÇO 1:4, ESP. - 1,5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 55,4200	R\$ 5.220,5640
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5.662,6123</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15.789,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 8.234,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24.024,45</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 5.187,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29.211,73</b>

1.1.4. 99025 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2158,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2026_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
9679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CH	0,72040000	R\$ 56,65	R\$ 40,92
9678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,35410000	R\$ 139,89	R\$ 49,52
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 90,44</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012581	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POGOS DE VISITA, POGOS DE INSPEÇÃO, FOGOS SÉPTICOS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,30 M.	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 295,78	R\$ 1.478,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.478,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58620000	R\$ 27,21	R\$ 42,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 20,48	R\$ 25,01
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 67,35</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,34790000	R\$ 581,36	R\$ 201,36
97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_01/2018. PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.256,71	R\$ 80,95
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07820000	R\$ 2.913,94	R\$ 228,79
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 241,04	R\$ 37,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 377,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.911,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 102,32</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.013,77</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 417,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.431,22</b>

1.1.5. 92214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018_PA (UN)
--



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0004026	1	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,44	R\$ 464,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 464,44</b>		
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94703	1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
95481	4	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS AF_06/2016 PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.994,06	R\$ 4.994,06
95405	24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,16	R\$ 24,54
95672	1	ROT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,67	R\$ 51,67
94689	1	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
94736	1	TOMBEIRA DE BOMBA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
94540	19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 11,11	R\$ 211,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5.365,18</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.657,34</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 172,38</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.829,62</b>		
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 1.208,48</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7.038,10</b>		

**1.1.6. C2801 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10020	1	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CAIXA D'ÁGUA 25x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10403	1	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,7700	R\$ 97,7700
10405	10	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 62,1000
110269	1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 567,2100	R\$ 283,6050
12367	1	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 35,5000	R\$ 355,0000
12369	1	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 73,5000
12410	1	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,7700	R\$ 6,8850
12201	4	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 33,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 911,2600</b>		
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10438	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8900	R\$ 214,8900
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 376,9700</b>		
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03038	1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 511,4300	R\$ 63,9288
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 63,9288</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.078,54</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 273,63</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.352,17</b>		
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 280,30</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.632,47</b>		

**1.1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10402	1	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,9300	R\$ 254,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 254,9300</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 254,93</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 254,93</b>		
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 52,86</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 307,79</b>		

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10125	1	ARMAÇÃO REIX TRIFÁSICA COM SOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4000	R\$ 79,4000
10355	60	CABO ISOLADO PVC 75xV 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 543,0000
10840	4	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 23,7600
10952	1	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 8,0400
11070	6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9300	R\$ 41,5800
12352	1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6800	R\$ 51,6800
11406	1	LUNTA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 3,7200
12380	1	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
12405	1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,50M, PESO APROXIMADO 130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 581,6900	R\$ 581,6900
12413	1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.626,4300</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.626,42</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.626,42</b>		
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 337,16</b>		



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI	R\$ 1.903,58
---------------	--------------

1.1.8. CABRE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 385,2000	R\$ 4,8150	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8150	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,65	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,87	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,88	

1.1.10. CABRE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 385,2000	R\$ 4,8150	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8150	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,65	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,87	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,88	

1.1.11. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8600	R\$ 38,6172	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,8250	R\$ 30,8250	
11891 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450	
11725 PREGO 15x15 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265	
TOTAL Material:					R\$ 142,1087	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 154,24	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 26,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 180,63	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 37,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 220,48	

1.1.12. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 237,65	R\$ 6,56	
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POB) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 225,91	R\$ 6,15	
00003980 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO OLINDRO	SINAPI	CJ	0,02800000	R\$ 67,90	R\$ 1,91	
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO, SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 68,01	R\$ 68,01	
00037505 TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 30 M IL 3,0)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,52	R\$ 3,22	
TOTAL Material:					R\$ 105,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11500000	R\$ 26,03	R\$ 29,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 29,02	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 976,08	R\$ 39,07	
89934 BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 403,48	R\$ 10,81	
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	M	0,95910000	R\$ 2,88	R\$ 2,47	
91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	M	2,25030000	R\$ 4,17	R\$ 10,83	
98152 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02980000	R\$ 172,80	R\$ 4,63	
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 442,87	R\$ 11,98	
91937 CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,20	R\$ 2,45	
98805 CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 22,34	R\$ 4,19	
95611 CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 19,62	R\$ 0,49	
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,22	R\$ 1,74	
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 25,18	R\$ 2,70	
91962 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	M	0,30210000	R\$ 6,89	R\$ 2,06	



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

91870	ELÉTRICIDADE RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	M	0,50860000	R\$ 11,76	R\$ 6,31
92058	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_09/2023	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 90,50	R\$ 3,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPVC, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023 25	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 11,88	R\$ 3,85
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPVC, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_09/2023 25	SINAPI	M	0,50860000	R\$ 4,48	R\$ 2,38
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 50,36	R\$ 1,35
92724	JUNTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2023	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,49	R\$ 0,50
95240	LAJISTO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
95241	LAJISTO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 8 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,19	R\$ 46,69
80943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 267,50	R\$ 7,16
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔ, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 154,84	R\$ 24,94
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 171,62	R\$ 38,85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14480000	R\$ 142,39	R\$ 20,43
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 220,86	R\$ 38,98
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 145,73	R\$ 24,30
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_08/2020	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,73	R\$ 13,90
89287	POÍTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI SIFÃO E CHUMBAMENTO EM ALUMÍNIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 135,68	R\$ 7,28
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 411,97	R\$ 11,04
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 77,36	R\$ 2,07
92092	REATEIRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 24,17	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REFORÇO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ENCLAVAMENTO AF_07/2018	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 63,44	R\$ 92,05
92090	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 31,23	R\$ 0,83
92098	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,30	R\$ 6,48
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTES VERTICAIS AF_07/2018	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 21,48	R\$ 31,18
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,14220000	R\$ 36,30	R\$ 5,16
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 20,60	R\$ 1,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 485,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 555,83
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 68,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 620,89
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 128,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 748,38

1.1.13. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF\_02/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI UN	0,03480000	R\$ 48,85	R\$ 1,63	
0000080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCIDO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI CJ	0,03480000	R\$ 67,90	R\$ 2,36	
00011967	FORRO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI M2	0,37620000	R\$ 88,01	R\$ 85,91	
0000859	JUNÇÃO (SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 17,90	R\$ 0,31	
00000670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,03480000	R\$ 22,89	R\$ 0,79	
00011697	MICROFONO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 594,40	R\$ 10,34	
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15903), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINCO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI UN	0,04476180	R\$ 269,99	R\$ 12,09	
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROFONO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 364,34	R\$ 6,30	
					TOTAL Material:	R\$ 118,75

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89172 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO-MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_09/2023	SINAPI M2	0,16790000	R\$ 38,60	R\$ 26,67
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2021	SINAPI M2	0,46280000	R\$ 51,47	R\$ 23,82
101185 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2023	SINAPI M3	0,02860000	R\$ 876,98	R\$ 27,39
102038 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI M2	0,46750000	R\$ 81,70	R\$ 38,19
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,8 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI M	1,25300000	R\$ 2,46	R\$ 3,00
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI M	0,26110000	R\$ 15,25	R\$ 3,98
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI M	0,46990000	R\$ 4,17	R\$ 1,95
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI M	1,04420000	R\$ 6,47	R\$ 6,75
97986 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MAIORES, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 196,80	R\$ 8,18
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI UN	0,00480000	R\$ 442,87	R\$ 15,41
91937 CAIXA OBTÓGONA 7" X 7", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI UN	0,13920000	R\$ 15,20	R\$ 2,12
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI M2	0,16810000	R\$ 14,90	R\$ 2,51
87888 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI M2	0,76790000	R\$ 12,64	R\$ 9,70
90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI M	0,07220000	R\$ 14,95	R\$ 1,07
100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,06960000	R\$ 101,85	R\$ 7,09
95905 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 32,34	R\$ 0,59
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 18,60	R\$ 0,97
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI UN	0,06960000	R\$ 16,22	R\$ 1,12
91990 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 12,96	R\$ 0,22
88748 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	0,05220000	R\$ 42,30	R\$ 2,20
101861 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,10440000	R\$ 25,18	R\$ 2,62
91982 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI M	0,33670000	R\$ 8,88	R\$ 2,93
91970 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI M	0,15860000	R\$ 11,76	R\$ 1,84
91983 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI M	0,13050000	R\$ 10,45	R\$ 1,36
91971 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI M	0,02610000	R\$ 13,20	R\$ 0,34
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI M2	0,16810000	R\$ 56,87	R\$ 9,55
93958 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2021	SINAPI M3	0,02790000	R\$ 80,93	R\$ 2,25
91205 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 105,78	R\$ 5,41
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 09	SINAPI M	0,46120000	R\$ 11,98	R\$ 5,52
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 09	SINAPI M	0,19270000	R\$ 4,46	R\$ 0,81
96885 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 91,95	R\$ 4,79
91989 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 45,59	R\$ 0,78
91987 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 61,04	R\$ 1,06
94558 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA - EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRABASCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI M2	0,09050000	R\$ 647,50	R\$ 58,59
92724 JOLHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI UN	0,17400000	R\$ 8,47	R\$ 1,65
92731 JOLHO 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	0,01740000	R\$ 15,20	R\$ 0,26

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 43,68	R\$ 3,17
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,20	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 8 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	1,32800000	R\$ 50,18	R\$ 42,88
99943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO BIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 267,30	R\$ 13,96
97598	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2020	SINAPI	UN	0,13900000	R\$ 154,84	R\$ 21,56
91962	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,91	R\$ 0,34
91975	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,36	R\$ 0,27
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,18640000	R\$ 27,20	R\$ 5,16
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 171,62	R\$ 70,03
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 142,39	R\$ 37,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 220,80	R\$ 70,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 145,75	R\$ 43,82
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 145,31	R\$ 18,92
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,06000000	R\$ 125,91	R\$ 10,28
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 183,30	R\$ 18,58
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 126,28	R\$ 12,07
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF. 04/2020	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,73	R\$ 23,78
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 37,69	R\$ 19,95
89967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF. 10/2014	SINAPI	UN	0,17430000	R\$ 136,68	R\$ 23,60
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVE OU MÉDIA), 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 411,97	R\$ 14,33
101976	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 77,38	R\$ 1,34
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 21,20	R\$ 1,47
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,61	R\$ 0,54
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 24,17	R\$ 0,17
89794	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 24,63	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF. 03/2019	SINAPI	M2	1,25660000	R\$ 63,44	R\$ 86,06
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 N+A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 31,20	R\$ 1,08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS AF. 07/2019	SINAPI	M2	1,25660000	R\$ 31,48	R\$ 29,15
88714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 36,32	R\$ 1,70
88711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 30,60	R\$ 3,36
88712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 36,07	R\$ 5,62
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 506,32	R\$ 27,99
					TOTAL Serviço	R\$ 805,99
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 808,97
					VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 106,17
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1.015,14
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 210,44
					VALOR COM BDI	R\$ 1.225,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.1. C3084 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)					

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,1300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,03
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						R\$ 7,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 10,13
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						R\$ 2,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 12,23

**1.2.2. C873 RETIRADA DE MÃO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02591	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,8600	R\$ 1,2930
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,4790
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,49
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						R\$ 7,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,47
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						R\$ 2,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 13,85

**1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,5065
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,15
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						R\$ 0,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,51
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						R\$ 0,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,62

**1.3.1. 88525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_06/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHS DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00240000	R\$ 65,93	R\$ 0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 182,96	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,48	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						R\$ 0,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,31
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						R\$ 0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,37
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						R\$ 0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,45

**1.4.1. C9702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 64,6500	R\$ 15,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 15,5160
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,5972
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 15,87
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						R\$ 14,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 30,30
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						R\$ 6,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 36,54

**1.4.2. 88876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2025 PEDRA RIDEPOSITO (TXKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
88676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,96	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 1,42
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						R\$ 0,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1,51
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						R\$ 0,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1,82

**1.4.3. C5188 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,8600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 10,8600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1040
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,29
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,67
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,96
						VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,83
						VALOR COM BDI:	R\$ 22,89

2.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8563	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	H/MÊS	10,80000000	R\$ 25.381,61	R\$ 274.121,3900
8568	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	H/MÊS	8,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 54.810,9000
8567	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	SEINFRA	H/MÊS	9,00000000	R\$ 7.699,79	R\$ 69.298,0000
8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UN/MÊS	18,00000000	R\$ 8.745,88	R\$ 121.427,6400
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H/MÊS	10,44000000	R\$ 8.963,71	R\$ 72.701,1300
8609	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UN/MÊS	18,00000000	R\$ 8.745,88	R\$ 121.427,6400
8592	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H/MÊS	9,00000000	R\$ 7.590,01	R\$ 68.310,1300
8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H/MÊS	9,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 33.321,7800
8604	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UN/MÊS	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,0000
8594	LABORATORISTA	SEINFRA	H/MÊS	9,00000000	R\$ 8.233,01	R\$ 56.097,0900
8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	H/MÊS	9,00000000	R\$ 3.751,73	R\$ 33.315,5700
8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UN/MÊS	9,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 25.850,0000
					TOTAL	R\$ 955.698,2900
					1%	R\$ 9.556,98
					TOTAL	R\$ 9.556,98

3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,02274510	R\$ 70,4900	R\$ 0,1905
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 207,8000	R\$ 3,5041
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1304
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6038
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,5029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,34
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,15
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,19

3.1.2. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00982050	R\$ 70,4900	R\$ 0,6220
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 207,8000	R\$ 4,2760
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1304
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6038
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,7055

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,37
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,36
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,64

3.1.3. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 800M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 70,4900	R\$ 0,2903
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 207,8000	R\$ 5,2561
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1304
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6038
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,8517

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,01
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,84





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,88
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 14,43

3.1.4. C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 850M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 207,8000	R\$ 1,9933
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,0600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5959</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 1,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,26</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,01</b>	

3.1.6. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00431379	R\$ 70,4900	R\$ 0,3041
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00480796	R\$ 207,8000	R\$ 1,2525
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,9600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5959</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 1,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,96</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,85</b>	

3.1.6. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 70,4900	R\$ 0,1659
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0268275	R\$ 207,8000	R\$ 7,9801
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,8513</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5959</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 1,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,23</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,18</b>	

3.1.7. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04841176	R\$ 207,8000	R\$ 10,2678
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,7360</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5959</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 1,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,33</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 3,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.1.8. C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 70,4900	R\$ 0,3317
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 207,8000	R\$ 11,3496
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800362	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8826

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 30,2600	R\$ 0,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,63
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,88
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,73
VALOR COM BDI:						R\$ 21,71

3.1.9. C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00901961	R\$ 207,8000	R\$ 14,3423
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800362	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,8110

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 30,2600	R\$ 0,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,61
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,41
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 25,85

3.1.10. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00617547	R\$ 70,4900	R\$ 0,4354
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00205882	R\$ 207,8000	R\$ 17,0518
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800362	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,2925

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 30,2600	R\$ 0,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,62
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,89
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,86
VALOR COM BDI:						R\$ 28,94

3.1.11. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800362	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8053

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 30,2600	R\$ 0,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 7,73

3.1.12. 98879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TAXM). AF_070208 (TAXM)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
19876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,89	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,42



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,51
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,82

**3.1.13. 9638 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 79,23	R\$ 1,25
9901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 331,14	R\$ 1,32
9904	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 93,39	R\$ 1,40
9902	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 256,36	R\$ 1,54
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP,	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 90,89	R\$ 2,09
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,897 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 221,12	R\$ 0,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,26</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 25,48	R\$ 0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,69</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,49</b>

**3.1.14. C5811 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9902	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
9901	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 55,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 55,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 55,63</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,16</b>

**3.1.15. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
0709	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 227,4300	R\$ 2,5247
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,4359</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,39</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,40</b>

**3.1.16. 99879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) AF\_07/2020 (TXXM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
99878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,39	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,82</b>

**3.1.17. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE PREDRA COM PROFUNDIDADE DE 1,30 M (MEDIDA HORÁRIA E SUBSTITUIÇÃO COMPOSIÇÃO POR TRECHO) ESCAVADORA (C/RS) CARGA DE 1,30 M3 EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_03/2021 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,03940000	R\$ 83,02	R\$ 3,27
9631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02620000	R\$ 206,16	R\$ 7,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,81</b>

**3.1.18. 102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE PREDRA COM PROFUNDIDADE DE 1,30 M (MEDIDA HORÁRIA E SUBSTITUIÇÃO COMPOSIÇÃO POR TRECHO) ESCAVADORA (C/RS) CARGA DE 1,30 M3 EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_03/2021 (M3)**

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8906	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,02700000	R\$ 89,34	R\$ 2,41
8907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BSUTA, HSE HP - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 245,45	R\$ 6,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 20,46	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,01
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,54
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,98
VALOR COM BDI:						R\$ 11,52

4.1.5. 0811 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1940	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
1941	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,63
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 11,53
VALOR COM BDI:						R\$ 67,16

4.1.6. 10077 CARGA, MONTOAR E DESMONTAR DE BLOCOS E MATERIAIS GEOMÉTRICOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³) HSE HP E DESMONTAR LIXO (UNIDADE: M3) AF 07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8977	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIFREIO COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CH	0,00900000	R\$ 91,31	R\$ 0,84
8976	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIFREIO COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,39	R\$ 4,33
8906	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,00670000	R\$ 89,34	R\$ 0,59
8907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 245,45	R\$ 1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,79
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,41
VALOR COM BDI:						R\$ 8,20

4.1.6. 03708 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1080	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01103200	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 227,4500	R\$ 2,5047
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4159
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4496
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,90

4.1.6. 89879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) AF 07/2020 (TXXM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8977	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
8976	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,39	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,42
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,51
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,82

4.1.7. 03789 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,50M (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 156,1000	R\$ 8,4880
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 29,6200	R\$ 2,3696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,8576
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10204	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" 14,75MM - 36,00KG/M2	SEINFRA	KG	1,82950000	R\$ 7,5100	R\$ 13,6146
10370	LINHA EM MADEIRA DE LJE DE 5"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 22,4400	R\$ 2,9172
TOTAL Material:						R\$ 16,5318
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0790
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,64
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 40,62

4.1.8. C9214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1068	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 0,0000
1069	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 35,9800	R\$ 0,7900
1068	CAMINHÃO TANQUE 8.900 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,0600	R\$ 0,0000
1069	CAMINHÃO TANQUE 8.900 (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 211,1500	R\$ 7,0360
1068	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMPLIA E ESC. HP 195 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
1079	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMPLIA E ESC. HP 195 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 273,7900	R\$ 3,0417

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,8708

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1263	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02555556	R\$ 30,2500	R\$ 1,1256

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1256

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,31

VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 1,89

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,00

VALOR BDI (20,73%): R\$ 2,49

VALOR COM BDI: R\$ 14,49

4.1.9. 0909367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9000067	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 137,58	R\$ 137,58

TOTAL Material: R\$ 137,58

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 137,58

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 137,58

VALOR BDI (20,73%): R\$ 28,52

VALOR COM BDI: R\$ 166,10

4.1.10. 10079 CARGO, MANOBRAS E DESCARGA DE BOMBS E MATERIAS GROSSAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAMINHÃO 14 M3, COM CAVALO MECANICO E DESCRICAO LIVRE UNIDADE: M3, AF. 072020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 39000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 12/2014	SINAPI	CH	0,00930000	R\$ 91,31	R\$ 0,84
99878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 39000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,99	R\$ 4,33
99908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,00670000	R\$ 89,34	R\$ 0,59
99907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00430000	R\$ 245,46	R\$ 1,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,79

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,33

VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 0,46

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,79

VALOR BDI (20,73%): R\$ 1,41

VALOR COM BDI: R\$ 8,20

4.1.11. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) ATERRIO P/ REATERRO (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823

TOTAL Material: R\$ 1,9600

FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32

DMT: R\$ 37,00

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,23

VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 0,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,23

VALOR BDI (20,73%): R\$ 5,64

VALOR COM BDI: R\$ 32,86

4.1.12. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF. 08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10003	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CH	0,00090000	R\$ 78,29	R\$ 0,04
10001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 301,14	R\$ 1,70
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25.876(200)KGf, POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,82	R\$ 0,92

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,46	R\$ 18,02

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,76
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 25,06

4.2.1. C0186 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (DHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 129,0800	R\$ 3,4852
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4852
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00450000	R\$ 81,0700	R\$ 0,3672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7206
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8990 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 206,4800	R\$ 212,6496
TOTAL Material:						R\$ 214,7374
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2500	R\$ 14,9850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7870
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 228,71
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 22,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 251,67
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 52,17
VALOR COM BDI:						R\$ 303,84

4.2.2. C0188 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (DHP)	SEINFRA	H	0,02540000	R\$ 129,0800	R\$ 6,6703
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,6703
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 81,0700	R\$ 0,7864
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,86000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6941
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8990 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 346,8900	R\$ 353,8176
TOTAL Material:						R\$ 357,2981
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2500	R\$ 21,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 379,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 33,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 413,00
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 85,81
VALOR COM BDI:						R\$ 498,81

4.2.3. C0434 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ALEGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.220,6318
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,7000	R\$ 681,2640
TOTAL Serviço:						R\$ 1.901,8958
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 918,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 985,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.901,90
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 394,26
VALOR COM BDI:						R\$ 2.296,16

4.2.4. C0819 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8990 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 346,8800	R\$ 346,8800
TOTAL Material:						R\$ 346,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2500	R\$ 8,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7860
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ALEGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 465,8900	R\$ 179,8235
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 465,0500	R\$ 13,9515
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 74,7000	R\$ 67,2300
TOTAL Serviço:						R\$ 261,8150
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 479,97
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 138,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 618,89
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 128,25
VALOR COM BDI:						R\$ 746,94

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.2.6. C011 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA M3	4,83000000	R\$ 465,8900	R\$ 2.251,5454
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm FOGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	10,96000000	R\$ 74,7000	R\$ 818,7120
TOTAL Serviço:					R\$ 3.070,2574
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.478,80
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1.391,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.070,58
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 636,49
VALOR COM BDI:					R\$ 3.706,88

4.2.6. C081 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA M3	3,01000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.402,3289
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,8mm	SEINFRA KG	28,98000000	R\$ 12,0800	R\$ 348,3215
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,00000000	R\$ 12,6200	R\$ 25,2400
C0270	CONCRETO FIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA M3	0,57250000	R\$ 443,0500	R\$ 253,8200
C081	ESCORAMENTO P/ OBRAS DARTES CONCRETAS	SEINFRA M3	2,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 134,3000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm FOGALERIA E BUEIROS	SEINFRA M2	7,04000000	R\$ 74,7000	R\$ 525,8880
TOTAL Serviço:					R\$ 2.660,3089
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.801,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1.188,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.990,39
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 617,72
VALOR COM BDI:					R\$ 3.608,11

4.2.7. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0585	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0296	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:					R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32					
DMT:					R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,32
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,32
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,84
VALOR COM BDI:					R\$ 32,88

4.2.8. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0585	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0296	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:					R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32					
DMT:					R\$ 53,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,08
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,08
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 8,10
VALOR COM BDI:					R\$ 47,18

4.2.8. C3011 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0580	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0680	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,48880000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:					R\$ 0,4751
FÓRMULA: Y = 0,48X					
DMT:					R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,96
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,41
VALOR COM BDI:					R\$ 2,37

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.2.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,46X) MADEIRA (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,46860000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA: Y = 0,46X						
DMT: R\$ 4,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,96						
VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 0,90						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,96						
VALOR BDI (20,73%): R\$ 0,41						
VALOR COM BDI: R\$ 2,37						

4.2.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,46X) TUBO (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,46860000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA: Y = 0,46X						
DMT: R\$ 4,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,96						
VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 0,90						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,96						
VALOR BDI (20,73%): R\$ 0,41						
VALOR COM BDI: R\$ 2,37						

4.3.1. C0386 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,50x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1620
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALUF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,2100	R\$ 0,2796
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00770000	R\$ 465,0500	R\$ 0,3576
C0586	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 6,8000	R\$ 1,7000
C3251	CONFEIÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,5200	R\$ 46,5200
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 55,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 49,9480
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,26						
VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 30,53						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 60,81						
VALOR BDI (20,73%): R\$ 13,64						
VALOR COM BDI: R\$ 79,45						

4.3.2. C3086 DEBIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,7900	R\$ 25,4005
C0586	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,8000	R\$ 7,4800
C3259	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 439,8700	R\$ 33,8700
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 55,8900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 J	SEINFRA	M2	0,86000000	R\$ 144,0300	R\$ 122,4258
TOTAL Serviço:						R\$ 198,9876
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 137,40						
VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 62,48						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 199,88						
VALOR BDI (20,73%): R\$ 41,44						
VALOR COM BDI: R\$ 241,33						

4.3.3. C3110 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0214
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3259	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 405,7300	R\$ 92,5650
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 55,6900	R\$ 20,6790
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 J	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 144,0300	R\$ 155,5524
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 43,7000	R\$ 10,0947
TOTAL Serviço:						R\$ 279,1911
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 191,07						



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,16%)	R\$ 98,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 280,16
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 58,08
VALOR COM BDI:	R\$ 338,23

4.3.4. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	L/H	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70040000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6803
TOTAL Material:						R\$ 1,9580
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,23
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,64
VALOR COM BDI:						R\$ 32,86

4.3.5. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	L/H	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70040000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6803
TOTAL Material:						R\$ 1,9580
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,05
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,05
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 42,15

4.3.6. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	L/H	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70040000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6803
TOTAL Material:						R\$ 1,9580
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,06
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 44,16

4.3.7. C811 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48880000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

4.3.8. C311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48900000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 0,4751
						<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,48X
						<b>DMT:</b> R\$ 4,00
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 1,96
						<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b> R\$ 0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 1,96
						<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 0,41
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 2,37

4.3.8. C3911 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) FERRO (T)

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0292	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0293	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48900000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 0,4751
						<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,48X
						<b>DMT:</b> R\$ 4,00
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 1,96
						<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b> R\$ 0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 1,96
						<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 0,41
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 2,37

5.1.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0228	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,8700	R\$ 6,9740
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,6100	R\$ 6,7125
11729	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7700	R\$ 2,5540
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,8700	R\$ 0,7044
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 17,1447
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,9600	R\$ 32,3520
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 57,6720
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 36,10
						<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b> R\$ 36,80
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 74,70
						<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 15,49
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 90,19

5.2.1. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSW, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSW, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90208	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09160000	R\$ 20,91	R\$ 0,64
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 27,07	R\$ 5,23
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b> R\$ 5,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
						<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 10,28
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 13,86
						<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b> R\$ 2,83
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 16,79
						<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 3,48
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 20,26

5.2.2. 92918 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSW, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSW, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90208	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 20,31	R\$ 0,47
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,07	R\$ 3,86
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b> R\$ 4,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92901	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
						<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 10,44

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,54
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,56
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,18
VALOR COM BDI:	R\$ 18,74

5.2.3. 82819 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF\_09/2022 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86208	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01180000	R\$ 25,31	R\$ 0,30
86045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	R\$ 27,07	R\$ 1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 2,14</b>

Serviço

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,78</b>

5.3.1. C3388 CONCRETO PVBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 31,2900</b>

Material

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 175,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 175,2600</b>

Mão de Obra

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,5600</b>

Serviço

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	R\$ 8,7200	R\$ 8,0198
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6189
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 92,6387</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 308,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 112,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 420,75</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 87,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 507,97</b>

5.3.2. C3270 CONCRETO PVBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 31,2900</b>

Material

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 202,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 202,8600</b>

Mão de Obra

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,5600</b>

Serviço

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,88700000	R\$ 8,7200	R\$ 7,7344
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6189
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 92,3533</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 335,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 112,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 448,06</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 92,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 540,94</b>

5.3.3. C3272 CONCRETO PVBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 31,2900</b>

Material

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	306,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 211,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 211,8400</b>

Mão de Obra

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0100	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 8,7200	RS 7,4355
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,87600000	RS 121,2500	RS 94,8199
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 121,9700</b>	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 92,0554</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 364,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>RS 112,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 476,75</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>RS 98,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 575,58</b>	

**5.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CH	0,13000000	RS 0,48	RS 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	0,09400000	RS 1,29	RS 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 0,18</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80252	CAPISTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 26,83	RS 6,00
80209	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	RS 27,21	RS 6,09
80716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	RS 20,46	RS 27,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 39,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 26,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>RS 14,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 39,78</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>RS 8,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 48,03</b>	

**5.3.5. 4888 FUNGEBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 5MCA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9479	FUNGEBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 83,9600	RS 83,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 83,9600</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 26,8600	RS 16,1150
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,2600	RS 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 24,2200</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 91,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>RS 16,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 108,18</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>RS 22,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 130,61</b>	

**5.3.6. 102728 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,039 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	RS 22,67	RS 0,19
0000413	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER,	SINAPI	M2	1,01250000	RS 8,50	RS 8,50
0000470	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR,	SINAPI	M3	0,02660000	RS 117,87	RS 3,13
0000938	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PAHA ESGOTO PREDIAL (NBR 9688)	SINAPI	M	0,50000000	RS 10,29	RS 5,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 17,06</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	RS 20,46	RS 10,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 10,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 25,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>RS 5,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 27,52</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>RS 5,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 33,22</b>	

**5.3.7. 103663 GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000419	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER,	SINAPI	M2	1,21050000	RS 28,57	RS 34,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 34,58</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80209	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20480000	RS 27,21	RS 0,13
80716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21480000	RS 20,46	RS 0,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>RS 0,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 34,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>RS 0,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 35,01</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>RS 7,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 42,27</b>	

**5.3.8. 04191 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,75X + 1,52) AREIA (T)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 70,4900	RS 0,0000
0568	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 207,8000	RS 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 0,0000</b>	

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,86</b>

5.3.8 C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10685	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 53,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,05</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 47,15</b>

5.3.10 C8311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	H	0,00000000	R\$ 58,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4751</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,37</b>

5.3.11 C8311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	H	0,00000000	R\$ 58,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4751</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,37</b>

5.3.12 C8311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) FERRO (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	H	0,00000000	R\$ 58,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4751</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,37</b>

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0600	R\$ 0,0813
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8445
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,3400	R\$ 0,0874
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,0900	R\$ 0,1971
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 303,8100	R\$ 0,7790
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 96,1400	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,0400	R\$ 0,2703
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6447</b>

Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2587
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2587</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,50</b>

5.1.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,5900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,8053</b>

Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,46</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,73</b>

5.1.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (T)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material						
Quantidade	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxM	0,90000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8765
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1542</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,90X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,98</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,55</b>

5.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,01037057	R\$ 72,0600	R\$ 0,7470
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 211,1500	R\$ 5,6307
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 96,0000	R\$ 1,6000
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 243,3400	R\$ 0,4506
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 82,4800	R\$ 1,2372
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 223,4900	R\$ 0,7863
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00258259	R\$ 4,7500	R\$ 0,0123
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01982590	R\$ 6,6800	R\$ 0,1064
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 303,8100	R\$ 5,6251
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 96,1400	R\$ 0,1015
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01982590	R\$ 124,0400	R\$ 1,8756
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 18,2759</b>

Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06258259	R\$ 20,2600	R\$ 1,2759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,2759</b>

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3180 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,7700	R\$ 6,6780
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6500	R\$ 0,7300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,8280</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>R\$ 25,81</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):					<b>R\$ 2,37</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>R\$ 27,88</b>
VALOR BDI (20,73%):					<b>R\$ 5,80</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 33,78</b>

**8.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO PY SUB-BASE (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,8700	R\$ 1,2777
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90900000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8765
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1542</b>
FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32					
DMT:					<b>R\$ 8,00</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>R\$ 8,52</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):					<b>R\$ 0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>R\$ 8,52</b>
VALOR BDI (20,73%):					<b>R\$ 1,77</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 10,29</b>

**8.3.1. C2898 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,9200	R\$ 1,4950
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,6873</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,1850
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8500	R\$ 16,4775
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,6625</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2800	R\$ 16,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,2820</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>R\$ 38,98</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):					<b>R\$ 13,88</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>R\$ 49,81</b>
VALOR BDI (20,73%):					<b>R\$ 10,28</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 59,77</b>

**8.3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,6800	R\$ 2,5340
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,6753</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 10,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,5020</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>R\$ 8,52</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):					<b>R\$ 10,68</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>R\$ 19,18</b>
VALOR BDI (20,73%):					<b>R\$ 3,98</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 23,16</b>

**8.3.3. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PO DE PEDRA (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,8700	R\$ 1,2777
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32					
DMT:					<b>R\$ 51,90</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>R\$ 38,98</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):					<b>R\$ 0,58</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>R\$ 39,56</b>

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI (20,73%)	R\$ 8,10
VALOR COM BDI	R\$ 47,15

6.3.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
02995	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6820
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 53,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,06
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 0,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,56
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 47,15

7.1.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,6580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
TOTAL Material:						R\$ 608,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO R/VIPL., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 420,7500	R\$ 7,5735
TOTAL Serviço:						R\$ 7,5735
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 708,53
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 35,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 748,08
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 154,46
VALOR COM BDI:						R\$ 895,54

7.1.2. C3366 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,6580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
TOTAL Material:						R\$ 735,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO R/VIPL., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 420,7500	R\$ 15,1470
TOTAL Serviço:						R\$ 15,1470
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 812,14
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 37,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 849,71
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 178,14
VALOR COM BDI:						R\$ 1.028,85

7.2.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,6580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARLHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 928,9000</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9460</b>
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 420,7500	R\$ 7,5735
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,5735</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 708,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 35,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 748,08</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 154,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 898,54</b>

7.2.2. C3308 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,0800	R\$ 0,0000
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,0860</b>
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARLHADO	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 171,6000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 735,8600</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9460</b>
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 420,7500	R\$ 15,1470
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,1470</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 812,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 37,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 848,71</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 176,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.025,85</b>

7.2.3. C2948 BINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,7800	R\$ 0,5390
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01580000	R\$ 35,5400	R\$ 0,5571
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0721</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,7120</b>
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1289	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 26,1800	R\$ 0,7854
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,7854</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,95</b>

7.2.4. C2948 BINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10180	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,5800	R\$ 0,1222
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,34000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2280
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 0,5070
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0110
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7700	R\$ 0,0339
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00800000	R\$ 2,8200	R\$ 0,0226
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,9279</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,1618</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,88</b>



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,28
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,96

7.2.5. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	SARROTE DE 2"x2"	M	0,50000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,25000000	R\$ 94,4500	R\$ 4,7225
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,7925</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	R\$ 20,2500	R\$ 10,1250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,1250</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,3090
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,3090</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,12</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,46</b>

7.2.8. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	1,00000000	R\$ 45,35	R\$ 45,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 45,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 45,35</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 9,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 54,76</b>

8.1.1. C3285 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01298701	R\$ 273,7500	R\$ 3,5552
<b>TOTAL Equipamentos Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,5552</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,03896104	R\$ 20,2500	R\$ 0,7894
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,7894</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,34</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,24</b>

8.1.1. C3388 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00066667	R\$ 273,7500	R\$ 0,1825
<b>TOTAL Equipamentos Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,1825</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,00200000	R\$ 20,2500	R\$ 0,0405
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0405</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,27</b>

8.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,84</b>

8.1.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 10CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,02800000	R\$ 65,0000	R\$ 1,8200
10702	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	R\$ 175,8000	R\$ 2,1096
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,9296</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1007	AFAMÉ FAIRPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 7,0400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,1500	R\$ 0,5660
19082	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 110CM) H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,8900	R\$ 4,5956
19083	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 190CM) H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,1500	R\$ 0,1430
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,3106</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,2080</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 12,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 32,39</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,10</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,2080</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 12,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,77</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,73</b>

*(Handwritten signature)*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356  
LOCAL: MUNICIPIO DE ITAIPUOCA/CE

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS - TABELA SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C 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 GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D =

114,15

71,31

A + B + C + D

*[Handwritten Signature]*  
P2 ENGENHARIA LTDA  
ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS - TABELA SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

*(Handwritten Signature)*  
P2 ENGENHARIA LTDA  
ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração Central	4,30%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL :</b>	<b>5,18%</b>
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>TOTAL :</b>	<b>1,02%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL :</b>	<b>6,64%</b>
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	Desoneração (CPRB)	0,00%
	<b>TOTAL :</b>	<b>6,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,73%</b>

CÁLCULO DO BDI:

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

P2 ENGENHARIA LTDA  
ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D

Aquiraz-CE, 31 de Janeiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Itapipoca-CE  
Comissão Permanente de Licitação



**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP – LOTE 02**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP, pelo preço global para o Lote 02 de R\$ 5.538.117,46 (Cinco milhões, quinhentos e trinta e oito mil, cento e dezessete reais e quarenta e seis centavos), com prazo de vigência do contrato de **12 (doze) meses, conforme abaixo:**

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 a Sr. Paulo Cesar Evangelista, Carteira de identidade n°. 200010311573, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF n° 190.178.473-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

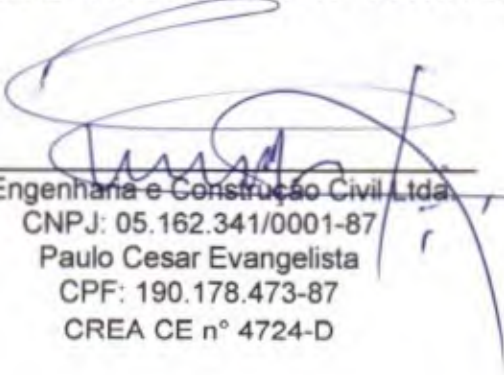
ENDEREÇO: Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129

CIDADE: Aquiraz CEP: 61700-000 ESTADO: Ceará

FONE: (85) 33939300 CNPJ: 05.162.341/0001-87

BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL AGÊNCIA N°:1048 CONTA CORRENTE N°: 1616-0

Atenciosamente,

  
P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.  
CNPJ: 05.162.341/0001-87  
Paulo Cesar Evangelista  
CPF: 190.178.473-87  
CREA CE n° 4724-D









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI) R\$	CURTO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNIT (COM BDI) R\$	CUSTO TOTAL COM BDI
7.2.6	00013244	COQUE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 75 CM	UN	0,00	R\$ 46,35	R\$ 0,00	R\$ 55,96	R\$ 0,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 12.878,18		R\$ 15.895,38
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL				R\$ 3.393,38		R\$ 4.119,78
8.1.1	C3282	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M2	319,00	R\$ 4,24	R\$ 1.352,46	R\$ 5,24	R\$ 1.671,96
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	5.186,00	R\$ 0,27	R\$ 1.400,92	R\$ 0,27	R\$ 1.400,22
8.2		INDENIZAÇÕES				R\$ 3.694,80		R\$ 11.695,80
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	6.240,00	R\$ 1,52	R\$ 9.484,80	R\$ 1,94	R\$ 11.461,80
9		MUROS E FECHAMENTOS				R\$ 28.909,20		R\$ 34.698,00
9.1		CERCAS				R\$ 28.909,20		R\$ 34.498,00
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ABAME FARPADO	M	880,00	R\$ 32,96	R\$ 29.003,20	R\$ 39,10	R\$ 34.498,00
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 4.587.405,38</b>	<b>R\$ 5.538.117,48</b>

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 5.538.117,48 (Cinco milhões, quinhentos e trinta e oito mil, cento e dezesseite reais e quarenta e seis centavos)

*[Handwritten Signature]*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
**ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA**  
**CREA-CE 4724-D**

*[Handwritten Signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 340.847,20	R\$ 442,32	R\$ 442,32	R\$ 442,71	R\$ 7.270,64	R\$ 10.009,41	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 12.220,28	R\$ 340.847,20	
2	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 5.197.180,26	R\$ 5.197.180,26																			R\$ 5.197.180,26	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.887,81	R\$ 5.197,82	R\$ 5.197,82	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 2.598,91	R\$ 25.887,81	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 240.072,52																				R\$ 240.072,52	
2.3	ORÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.892.227,55																				R\$ 1.892.227,55	
2.4	PLANTAS E SERVIÇOS	R\$ 589.522,60																				R\$ 589.522,60	
3	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.288.795,34																				R\$ 2.288.795,34	
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.801,28																				R\$ 11.801,28	
5	MATERIAIS E FERRAMENTOS	R\$ 24.408,00																				R\$ 24.408,00	
TOTAL GERAL		R\$ 5.550.117,48																				R\$ 5.550.117,48	
TOTAL SIMPLES		R\$ 7.200,88	R\$ 7.200,88	R\$ 55.096,11	R\$ 118.096,12	R\$ 167.416,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 198.066,07	R\$ 7.200,88	
TOTAL GERAL		R\$ 7.200,88	R\$ 14.401,86	R\$ 80.192,22	R\$ 180.094,24	R\$ 355.504,20	R\$ 554.194,32	R\$ 752.264,40	R\$ 1.071.482,29	R\$ 1.380.541,08	R\$ 1.707.608,16	R\$ 2.171.673,60	R\$ 2.554.548,07	R\$ 3.054.673,32	R\$ 3.593.238,54	R\$ 4.078.541,09	R\$ 4.498.588,28	R\$ 4.900.483,81	R\$ 5.328.117,48	R\$ 5.538.117,48	R\$ 5.538.117,48	R\$ 5.538.117,48	R\$ 5.538.117,48
TOTAL GERAL ACUM		0,13%	0,26%	1,20%	3,40%	6,43%	10,07%	13,90%	18,33%	23,11%	28,83%	35,30%	43,77%	53,19%	64,14%	77,09%	92,09%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	

**P2 ENGENHARIA LTDA**  
ENGRº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 08/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

1.1.1. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001088	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 237,66	R\$ 4,58
0001089	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POB) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 229,91	R\$ 4,43
0000090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 67,90	R\$ 3,32
0000997	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 76,02	R\$ 2,82
0001157	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 88,01	R\$ 87,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,31</b>
Servico		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO-MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2021	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 38,65	R\$ 7,81
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2021	SINAPI	M2	0,08860000	R\$ 51,47	R\$ 4,14
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 976,88	R\$ 23,34
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 81,70	R\$ 8,35
90324	SANCADE DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 403,48	R\$ 7,78
91824	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MDP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,88	R\$ 4,07
92981	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MDP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 15,25	R\$ 2,93
91828	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MDP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 4,17	R\$ 14,46
91829	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MDP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	M	2,02390000	R\$ 6,47	R\$ 13,09
98269	CAPO TELEFÔNICO COI-90 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,41	R\$ 5,80
100586	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 36,85	R\$ 0,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 6,3X6,3X3,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02860000	R\$ 156,82	R\$ 6,03
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 442,87	R\$ 8,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 15,23	R\$ 2,64
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02860000	R\$ 36,56	R\$ 1,52
97885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 12,64	R\$ 2,58
90460	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 14,95	R\$ 1,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 22,34	R\$ 6,45
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13460000	R\$ 18,62	R\$ 2,57
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 15,22	R\$ 3,17
99748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,05780000	R\$ 42,30	R\$ 2,44
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO MIMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,18	R\$ 4,36
91962	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 8,88	R\$ 4,70
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,76	R\$ 20,29
89358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2023	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 80,83	R\$ 1,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_05	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 11,88	R\$ 6,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 147, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_09/2023_05	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,40	R\$ 7,73
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 8/P, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 91,95	R\$ 3,54
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUBORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	0,13460000	R\$ 50,56	R\$ 6,82
94328	JANELA DE AÇO TIPO SACULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAJENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2019	SINAPI	M2	0,02860000	R\$ 647,50	R\$ 18,71



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

80712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2023	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 26,07	R\$ 3,26
80808	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 530,32	R\$ 20,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 906,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 884,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 104,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.089,77</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 227,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.327,75</b>

1.1.2. 9388 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF\_04/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001435 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,00	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,12</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 975,80	R\$ 40,73
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 499/790 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,88	R\$ 1,94
05805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 22,34	R\$ 2,96
91952 ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,36	R\$ 0,56
91962 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,88	R\$ 1,17
91870 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,76	R\$ 2,02
80358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,83	R\$ 3,28
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPRL, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_08/2023 (M)	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,80	R\$ 1,58
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPRL, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_08/2023 (M)	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,46	R\$ 0,78
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBRUTR 2P-1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,56	R\$ 3,34
94558 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRIAGENS E PANTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 647,30	R\$ 42,86
92240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM AF_03/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
92241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM AF_03/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 30,18	R\$ 48,62
97386 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 154,84	R\$ 10,25
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 171,62	R\$ 137,69
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 142,39	R\$ 73,13
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 250,86	R\$ 158,14
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 145,73	R\$ 86,14
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2020	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,77	R\$ 49,28
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	M2	0,15330000	R\$ 794,12	R\$ 119,97
93382 RELATÓRIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2022	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 24,17	R\$ 0,25
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 8 MM, COM REFORÇO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2018	SINAPI	M2	1,71820000	R\$ 63,44	R\$ 109,06
10240 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018	SINAPI	M3	1,71820000	R\$ 21,49	R\$ 36,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 910,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 890,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 81,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 911,83</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 189,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.100,97</b>

1.1.3. 00173 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 216,3100	R\$ 432,6200
10187 BARROTE DE PVC	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 6,6850	R\$ 388,1300
10420 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 27,4400	R\$ 82,3200
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 158,1600
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 80 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,1200	R\$ 74,2400



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 02  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2366  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

00004296	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,44	R\$ 464,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 464,44</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
94451	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_06/2016 PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.994,06	R\$ 4.994,06
09408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,18	R\$ 24,54
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,67	R\$ 51,67
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 11,11	R\$ 211,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5.385,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.657,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 172,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.829,62</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 1.208,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.038,10</b>

1.1.8. C2801 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICK D'ÁGUA 3/2"1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1000	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,7700	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2100	
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 567,2100	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 93,9000	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,7300	
12410	PREÇO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 15,7700	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,3000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 911,2800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 214,8800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 162,0800	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 376,9600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03006	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 511,6300	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 63,9638</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.078,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 273,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.352,17</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 280,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.632,47</b>

1.1.8. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,9300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 254,9300</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 254,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 254,93</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 52,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 307,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	AFIRMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4000	
10555	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,0500	
10840	CONECTOR SPULT BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9400	
09952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0200	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9300	
12352	HASTE DE ATERRIAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6800	
11406	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8900	
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2800	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 190KG, 1x=9,00M, PESO APROXIMADO 475KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 583,6500	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.626,4200</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.626,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.626,42</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 337,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.963,58</b>



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 26,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1.9. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 399,2000	R\$ 4,9900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9900
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,85
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,87
					VALOR BDI (26,73%):	R\$ 1,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,89

1.1.10. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 399,2000	R\$ 4,9900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9900
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,85
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,87
					VALOR BDI (26,73%):	R\$ 1,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,89

1.1.11. C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8600	R\$ 39,6172
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,3200	R\$ 30,3200
11891	PONTALETE / BANFOTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
					TOTAL Material:	R\$ 142,1087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,2800	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,24
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 182,83
					VALOR BDI (26,73%):	R\$ 37,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 220,49

1.1.12. 99210 EXECUÇÃO DE REPERTÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 237,60	R\$ 6,36
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 229,81	R\$ 6,15
0000390	FICHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02690000	R\$ 67,90	R\$ 1,81
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 9 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 89,01	R\$ 89,01
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LUSTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLÓ 1,20 X 90 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,52	R\$ 3,22
					TOTAL Material:	R\$ 105,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 26,83	R\$ 26,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 26,92

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 976,86	R\$ 99,67
99204	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 403,48	R\$ 10,81
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,88	R\$ 2,47
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	M	2,58000000	R\$ 4,17	R\$ 10,63
96102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 172,92	R\$ 4,63
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_13/2020	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 442,67	R\$ 11,96
91927	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,23	R\$ 2,45
99805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 22,34	R\$ 4,19
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 18,62	R\$ 0,49
91811	CURVA 90 GRÁUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,42	R\$ 1,74
101491	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 25,48	R\$ 2,70
91982	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	M	0,52219000	R\$ 4,38	R\$ 2,29

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 02**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2366**  
**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE**

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2003  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Valor
91270	ELETRODUTO RÍGIDO NÃO-CÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2003	SINAPI M	0,53690000	R\$ 11,76	R\$ 6,31	
93058	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_09/2003	SINAPI M3	0,03600000	R\$ 80,80	R\$ 5,15	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2003 (3)	SINAPI M	0,32210000	R\$ 11,88	R\$ 3,85	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_09/2003 (3)	SINAPI M	0,53690000	R\$ 4,46	R\$ 2,39	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2003	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 50,36	R\$ 1,35	
85724	JUNTA 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2002	SINAPI UN	0,05370000	R\$ 9,49	R\$ 0,50	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI M2	0,00900000	R\$ 19,28	R\$ 0,17	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI M2	1,45100000	R\$ 32,18	R\$ 46,69	
95943	LAVATÓRIO LOUÇA (BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI BIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2001	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 267,03	R\$ 7,16	
97506	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2001	SINAPI UN	0,16110000	R\$ 154,84	R\$ 24,94	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI M2	0,22640000	R\$ 171,62	R\$ 38,85	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI M2	0,14480000	R\$ 162,39	R\$ 23,83	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI M2	0,17820000	R\$ 200,86	R\$ 38,98	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI M2	0,16680000	R\$ 145,73	R\$ 24,30	
98489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_08/2002	SINAPI M2	1,42930000	R\$ 8,73	R\$ 13,30	
99057	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO PASSO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI UN	0,05370000	R\$ 135,68	R\$ 7,28	
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 411,97	R\$ 11,04	
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2008	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 77,38	R\$ 2,07	
93382	REATOR MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2002	SINAPI M3	0,01000000	R\$ 24,17	R\$ 0,24	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI CIMENTAMENTO AF_07/2019	SINAPI M2	1,45100000	R\$ 63,44	R\$ 92,05	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2002	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 31,23	R\$ 0,83	
92002	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2002	SINAPI UN	0,13420000	R\$ 48,32	R\$ 6,48	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI M2	1,45100000	R\$ 21,49	R\$ 31,18	
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2002	SINAPI M	0,14230000	R\$ 36,32	R\$ 5,16	
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2002	SINAPI M	0,08600000	R\$ 20,60	R\$ 1,82	

TOTAL Serviço:	R\$ 485,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 555,83
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 60,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 620,89
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 128,67
VALOR COM BDI:	R\$ 749,56

Item	Material	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Valor
1.1.13.93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_02/2018 (M2)					
0011712	CAIXA BIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5698)	SINAPI UN	0,03600000	R\$ 46,85	R\$ 1,83	
0000380	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI UN	0,00480000	R\$ 67,90	R\$ 2,36	
0011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO, SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI M2	0,97020000	R\$ 88,01	R\$ 85,91	
0002658	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 17,90	R\$ 0,31	
0002670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,00480000	R\$ 22,88	R\$ 0,79	
0011687	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 98,43	R\$ 10,34	
0004777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 13933), DE 800 X 2100 MM, E = 38 MM, NÚCLEO COLMISA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELÂMNICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI UN	0,3478180	R\$ 288,38	R\$ 12,08	
0002112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FREGAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 364,24	R\$ 6,33	
	TOTAL Material:				R\$ 118,75	

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO-MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,75790000	R\$ 38,65	R\$ 29,67
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46280000	R\$ 51,47	R\$ 23,62
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	M3	0,02860000	R\$ 976,88	R\$ 27,95
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,46750000	R\$ 61,70	R\$ 36,19
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,25300000	R\$ 2,88	R\$ 3,60
92581 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	R\$ 15,25	R\$ 3,98
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,46990000	R\$ 4,17	R\$ 1,95
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,04420000	R\$ 6,47	R\$ 6,75
97586 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,06220000	R\$ 196,62	R\$ 6,18
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480000	R\$ 442,67	R\$ 15,41
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	0,13620000	R\$ 15,23	R\$ 2,12
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,16810000	R\$ 14,95	R\$ 2,51
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,76790000	R\$ 12,64	R\$ 9,70
90486 CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,07220000	R\$ 14,95	R\$ 1,07
100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	R\$ 101,95	R\$ 7,09
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,01740000	R\$ 22,34	R\$ 0,38
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,05220000	R\$ 16,62	R\$ 0,97
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,06960000	R\$ 16,22	R\$ 1,12
91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01740000	R\$ 12,96	R\$ 0,22
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05220000	R\$ 42,30	R\$ 2,20
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10440000	R\$ 25,18	R\$ 2,62
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	0,33070000	R\$ 6,68	R\$ 2,90
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,15660000	R\$ 11,76	R\$ 1,84
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,13050000	R\$ 10,45	R\$ 1,36
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,02610000	R\$ 19,35	R\$ 0,34
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	0,16810000	R\$ 56,67	R\$ 9,55
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02790000	R\$ 80,93	R\$ 2,25
91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05220000	R\$ 103,78	R\$ 5,41
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2021_25	M	0,46120000	R\$ 11,98	R\$ 5,52
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_08/2021_25	M	0,18270000	R\$ 4,46	R\$ 0,81
96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,05220000	R\$ 91,95	R\$ 4,79
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01740000	R\$ 45,39	R\$ 0,78
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01740000	R\$ 61,04	R\$ 1,06
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09050000	R\$ 647,50	R\$ 58,59
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,17400000	R\$ 9,49	R\$ 1,65
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	UN	0,01740000	R\$ 15,28	R\$ 0,26

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 45,68	R\$ 9,17
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,29	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,18	R\$ 42,88
88943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 267,50	R\$ 13,96
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 154,84	R\$ 21,56
91882	LJVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,81	R\$ 0,34
91875	LJVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,99	R\$ 0,27
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,28	R\$ 5,16
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 171,62	R\$ 70,03
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 142,39	R\$ 37,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 220,86	R\$ 70,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 145,73	R\$ 43,82
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 145,91	R\$ 18,92
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 123,91	R\$ 10,28
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 183,90	R\$ 18,59
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 126,28	R\$ 12,07
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2020	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,73	R\$ 23,78
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 37,69	R\$ 19,35
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 135,68	R\$ 23,60
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 411,97	R\$ 14,33
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 77,38	R\$ 1,34
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,06980000	R\$ 21,20	R\$ 1,47
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,61	R\$ 0,54
90382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 24,17	R\$ 0,17
89794	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	0,01740000	R\$ 24,63	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO JCAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35960000	R\$ 63,44	R\$ 86,06
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 31,23	R\$ 1,08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35960000	R\$ 21,49	R\$ 29,15
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 36,32	R\$ 1,70
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,60	R\$ 0,36
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	0,22250000	R\$ 26,07	R\$ 5,82
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 536,30	R\$ 27,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 895,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 906,97
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 106,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.015,14
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 210,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.225,58

**1.2.1. C3084 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1200
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,503
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,13
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 12,23

1.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8000	R\$ 1,3450
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4750</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,49	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 7,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,47	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 2,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,85	

1.2.3. C3104 REMOÇÃO DE CERÇAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5065</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,51	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,62	

1.3.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 8,30 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF\_06/2014 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00340000	R\$ 65,93	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 182,96	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,25</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>TOTAL</b>	
89441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06
89316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 0,12</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,31	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,37	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,48	

1.4.1. C6702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (OH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 64,5500	R\$ 15,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,5160</b>	
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,73000000	R\$ 20,2800	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,5872</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,87	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,10	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 6,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,34	

1.4.2. 98679 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 PEDRA P/DEPOSITO (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 28000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
98676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 28000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,51</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,42	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,51	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,82	

1.4.3. C3188 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,8600</b>	
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 20,2800	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,1040</b>	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 13,29
VALOR ENCARGOS (114.15%)	R\$ 5,67
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 18,96
VALOR BDI (20.73%)	R\$ 3,93
VALOR COM BDI	R\$ 22,89

2.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HMES	10,80000000	R\$ 25,381,91	R\$ 274.121,880	
8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 54.810,900	
8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 7.698,78	R\$ 69.289,020	
8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMES	18,00000000	R\$ 8.748,98	R\$ 121.427,640	
8650	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA	SEINFRA	HMES	10,44000000	R\$ 8.983,71	R\$ 72.701,100	
8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMES	18,00000000	R\$ 8.748,98	R\$ 121.427,640	
8692	TOPOGRAFIA	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 68.315,130	
8550	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 33.321,790	
8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNMES	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,000	
8694	LABORATORISTA	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 6.231,01	R\$ 56.097,090	
8696	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 33.315,570	
8600	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNMES	9,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 25.650,000	
						TOTAL	R\$ 898.486,2900
						1%	R\$ 8.984,86
						TOTAL	R\$ 9.073,72

3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)							
Equipamento Custo Horário							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 70,4900	R\$ 0,1935	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 207,8000	R\$ 3,5041	
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 9,5029

Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,5959
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 0,54
						VALOR ENCARGOS (114.15%)	R\$ 0,73
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,10
						VALOR BDI (20.73%)	R\$ 2,08
						VALOR COM BDI	R\$ 12,18

3.1.2. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)							
Equipamento Custo Horário							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00823520	R\$ 70,4900	R\$ 0,5820	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058624	R\$ 207,8000	R\$ 4,2782	
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 10,7055

Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,5959
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 10,37
						VALOR ENCARGOS (114.15%)	R\$ 0,93
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 11,30
						VALOR BDI (20.73%)	R\$ 2,34
						VALOR COM BDI	R\$ 13,64

3.1.3. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)							
Equipamento Custo Horário							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 70,4900	R\$ 0,2900	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 207,8000	R\$ 5,2561	
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 11,3517

Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,5959
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 11,01
						VALOR ENCARGOS (114.15%)	R\$ 0,94
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 11,95
						VALOR BDI (20.73%)	R\$ 2,48
						VALOR COM BDI	R\$ 14,43

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 02  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUCA-CE-MAPP 2366  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUCA/CE

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**3.1.4. C3169 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 800M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	R\$ 207,8000	R\$ 6,1933
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,6620</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,26</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,01</b>

**3.1.5. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,4900	R\$ 0,3041
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 207,8000	R\$ 7,2526
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,9620</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,18%):</b>						<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,96</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,85</b>

**3.1.6. C3176 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 70,4900	R\$ 0,1659
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00686275	R\$ 207,8000	R\$ 7,6601
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,6513</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,19%):</b>						<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,23</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,18</b>

**3.1.7. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 207,8000	R\$ 10,2678
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,7965</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,18%):</b>						<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,33</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,82</b>

**3.1.8. C3186 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 70,4900	R\$ 0,3317
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 207,8000	R\$ 11,2436



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00967394	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CH)	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00967394	R\$ 273,7500	R\$ 2,6808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8024
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,39
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,87
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,73
VALOR COM BDI:					R\$ 23,61

**3.1.8. C318 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00941176	R\$ 70,4300	R\$ 0,6624
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,06901961	R\$ 207,8000	R\$ 14,3425
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00967394	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CH)	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00967394	R\$ 273,7500	R\$ 2,6808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,8110
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,41
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,44
VALOR COM BDI:					R\$ 25,85

**3.1.10. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00617647	R\$ 70,4300	R\$ 0,4354
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,06205882	R\$ 207,8000	R\$ 12,8518
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00967394	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CH)	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00967394	R\$ 273,7500	R\$ 2,6808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,2825
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,89
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,85
VALOR COM BDI:					R\$ 28,84

**3.1.11. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00967394	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CH)	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00967394	R\$ 273,7500	R\$ 2,6808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8023
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,33
VALOR COM BDI:					R\$ 7,73

**3.1.12. 99879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF\_07/2020 (TXXM)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	CH	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	CHP	0,00430000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,51
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,82





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

§ 1.13. 9638 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILHAÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CH	0,01800000	R\$ 78,20	R\$ 1,25
9601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILHAÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 331,14	R\$ 1,33
9604	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	SINAPI	CH	0,01500000	R\$ 93,36	R\$ 1,40
9602	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 256,96	R\$ 1,54
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP	SINAPI	CH	0,02300000	R\$ 90,88	R\$ 2,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 221,12	R\$ 0,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,44	R\$ 0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,98</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,48</b>

§ 1.14. C3011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 55,6700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 55,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 55,63</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,16</b>

§ 1.15. C8709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 227,4500	R\$ 2,5047
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,4159</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 30,2600	R\$ 0,4408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4408</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,89</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,90</b>

§ 1.16. 90879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
99676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,82</b>

§ 1.17. 90879 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALOR COM PROF. MÁX. DE 1,00 M E COM 1,00 M DE PROF. E 2,00 M DE LARGURA COMPOSIÇÃO POR TIRAS DE ESCAVAÇÃO (1,00 M3) UNID. DE 1,00 M3 EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2021 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9602	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,03940000	R\$ 50,02	R\$ 3,27
9601	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 206,16	R\$ 7,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,73</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07960000	R\$ 30,44	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,81</b>

§ 1.18. 90879 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALOR COM PROF. MÁX. DE 1,00 M E COM 1,00 M DE PROF. E 2,00 M DE LARGURA COMPOSIÇÃO POR TIRAS DE ESCAVAÇÃO (1,00 M3) UNID. DE 1,00 M3 EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2021 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8909	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,02700000	R\$ 89,34	R\$ 2,41
8907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 180HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 246,45	R\$ 6,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	RS 20,46	RS 1,05	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 1,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,91
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,83
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 9,54
						VALOR BDI (20,73%):	RS 1,98
						VALOR COM BDI:	RS 11,52

**4.1.3. C3011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 212,1000	RS 0,0000	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	RS 500,6700	RS 56,6300	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 56,6300
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 56,63
						VALOR ENCARGOS:	RS 0,90
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 56,83
						VALOR BDI (20,73%):	RS 11,53
						VALOR COM BDI:	RS 67,16

**4.1.4. 10019 CARGA, ARRIBAÇÃO E DESCARGA DE BLOCOS E MATERIAIS GRANULADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3) AF\_072020 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00830000	RS 91,31	RS 0,84	
89676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,01270000	RS 340,99	RS 4,33	
89906	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,00670000	RS 89,34	RS 0,59	
89907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00430000	RS 245,45	RS 1,03	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 6,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 6,33
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,79
						VALOR BDI (20,73%):	RS 1,41
						VALOR COM BDI:	RS 8,20

**4.1.5. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	RS 172,1800	RS 1,9112	
10708	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	RS 227,4500	RS 2,5247	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 4,4359
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,38
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,51
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 4,89
						VALOR BDI (20,73%):	RS 1,01
						VALOR COM BDI:	RS 5,90

**4.1.6. 98879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF\_072020 (TXKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00170000	RS 91,31	RS 0,15	
89678	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,00430000	RS 340,99	RS 1,36	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1,42
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,09
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,51
						VALOR BDI (20,73%):	RS 0,31
						VALOR COM BDI:	RS 1,82

**4.1.7. C2788 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS CIPRANHAS METÁLICAS DE 2,06M (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	RS 106,1000	RS 8,4880	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,28000000	RS 29,8200	RS 2,3856	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 10,8736
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 10,8736
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 12,4146
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 23,2882
						VALOR BDI (20,73%):	RS 4,8256
						VALOR COM BDI:	RS 28,1138

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10804	SEINFRA	KG	1,83950000	RS 7,5100	RS 13,8146	
03370	SEINFRA	M	0,13000000	RS 22,4400	RS 2,9172	
					TOTAL Material:	RS 16,7318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,2500	RS 6,0780	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,0780
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 29,43
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 4,25
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 33,68
					VALOR BDI (20,73%):	RS 6,98
					VALOR COM BDI:	RS 40,66

**4.1.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 0,0000
10620	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 35,3600	R\$ 0,7909
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,0600	R\$ 0,0000
10680	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 211,1500	R\$ 7,0383
10665	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 273,7500	R\$ 3,0417
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,8709</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2600	R\$ 1,1256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1256</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,00</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,49</b>

**4.1.9. 0000267 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 137,58	R\$ 137,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 137,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 137,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 137,58</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 28,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 166,10</b>

**4.1.10. 10003 CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLU E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 180 HP) E DESCARGA LIVRE (CAPACIDADE MÁX. DE 10000 LBS)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8977	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00300000	R\$ 91,31	R\$ 0,24
8976	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,99	R\$ 4,33
8990	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,00670000	R\$ 89,34	R\$ 0,59
8907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 245,45	R\$ 1,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,20</b>

**4.1.11. C4191 TRANSPORTE LOCAL, C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) ATERRO IV REATERRO (T)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10608	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9600</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 37,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,86</b>

**4.1.12. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF\_06/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5303	CAMINHÃO RIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CH	0,00060000	R\$ 78,23	R\$ 0,04
5801	CAMINHÃO RIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 331,14	R\$ 1,79
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 (N.2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,82	R\$ 0,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88900000	R\$ 20,46	R\$ 18,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>R\$ 18,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 6,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,76</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,06</b>

**4.2.1. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø= 80cm (M)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0246	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (DHP)	H	0,02700000	R\$ 129,0800	R\$ 3,4852
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4852
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MÉDIA	M3	0,00490000	R\$ 61,0700	R\$ 0,2972
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3396
02186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8960/2018)	M	1,02000000	R\$ 206,4800	R\$ 212,6496
TOTAL Material:					R\$ 214,3864
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
02943	SERVEANTE	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7944
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 238,71
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 27,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 265,79
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 55,17
VALOR COM BDI:					R\$ 320,96

**4.2.2. CM108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0246	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (DHP)	H	0,05400000	R\$ 129,0800	R\$ 6,9703
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9703
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MÉDIA	M3	0,00970000	R\$ 61,0700	R\$ 0,5924
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8960/2018)	M	1,02000000	R\$ 346,9900	R\$ 353,9178
TOTAL Material:					R\$ 357,2943
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
02943	SERVEANTE	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7408
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 379,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 55,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 434,81
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 90,11
VALOR COM BDI:					R\$ 524,92

**4.2.3. CM24 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (STRANIP)	M3	2,52000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.200,6318
01402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	R\$ 74,7000	R\$ 681,2640
TOTAL Serviço:					R\$ 1.881,8958
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 916,21
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 360,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.276,80
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 264,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1.541,08

**4.2.4. CM19 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8960/2018)	M	1,00000000	R\$ 346,8900	R\$ 346,8900
TOTAL Material:					R\$ 346,8900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
02943	SERVEANTE	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7900
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	0,38900000	R\$ 465,8900	R\$ 179,8335
03024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 465,0500	R\$ 13,9515
01402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS	M2	0,30000000	R\$ 74,7000	R\$ 22,4100
TOTAL Serviço:					R\$ 216,7950
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 474,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 136,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 611,69
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 126,59
VALOR COM BDI:					R\$ 738,28

**4.2.5. CM11 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 x 1,50m) (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	4,82300000	R\$ 465,8900	R\$ 2.251,6464
01402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS	M2	10,96000000	R\$ 74,7000	R\$ 810,7120
TOTAL Serviço:					R\$ 3.062,3584
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.478,60
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1.591,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.070,35
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 636,49
VALOR COM BDI:					R\$ 3.706,84



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

4.2.6. C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ADREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	3,01000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.402,3389
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,86900000	R\$ 12,2800	R\$ 348,3215
C0018	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,90200000	R\$ 12,8000	R\$ 25,2652
C0270	CONCRETO P/VIAS, FCK=19MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 448,0600	R\$ 256,2903
C3051	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 134,3000
C1408	FORMA PLANA CHAPA COMPENIADA RESINADA, ESP = 10mm PGALFERA E BUEIROS	SEINFRA	M2	7,04000000	R\$ 74,7000	R\$ 525,8880
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.490,3999</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.521,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1.198,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.890,39
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 599,72
VALOR COM BDI:						R\$ 3.248,11

4.2.7. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA (T)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9600</b>
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,64
VALOR COM BDI:						R\$ 32,86

4.2.8. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA (T)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9600</b>
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 53,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,05
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 47,15

4.2.9. C3811 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO (T)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10690	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4751</b>
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

4.2.10. C3811 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA (T)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10690	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4751</b>
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,98
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

4.2.11. C3111 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) TUBO (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	CAMINHÃO C/CAFROCEPIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CAFROCEPIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12890	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48880000	R\$ 0,3700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4751</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,37</b>

4.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m) (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 29,8600	R\$ 8,9580
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2800	R\$ 8,5180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1920</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,2100	R\$ 0,2796
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00370000	R\$ 465,2500	R\$ 0,3258
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 46,5200	R\$ 56,0200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 40,6489</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 35,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 65,81</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 79,45</b>

4.3.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3274	ARMADURA CA-25 MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,7300	R\$ 25,4005
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 5,8000	R\$ 6,3800
C3268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57700000	R\$ 439,8700	R\$ 253,6700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,89000000	R\$ 144,0200	R\$ 128,2255
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 199,8978</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 137,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 62,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 199,89</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 41,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 241,33</b>

4.3.3. C3110 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,0000
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2800	R\$ 7,3008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,3008</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 420,7500	R\$ 92,5650
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 53,6900	R\$ 19,9190
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 144,0200	R\$ 155,5520
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 43,7000	R\$ 10,0947
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 278,1317</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 191,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 89,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 280,13</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 58,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 338,20</b>

4.3.4. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE (2 M3) (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE (2 M3) (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 297,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,5700	R\$ 1,2777



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

1286	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6820
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,9800</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
					<b>DMT:</b>	<b>R\$ 37,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,32</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 5,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,68</b>

**4.3.5. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10609	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6820
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,9600</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
					<b>DMT:</b>	<b>R\$ 53,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,05</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 8,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,15</b>

**4.3.6. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10609	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6820
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,9600</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
					<b>DMT:</b>	<b>R\$ 53,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,95</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 8,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,15</b>

**4.3.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48880000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,4751</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,48X</b>
					<b>DMT:</b>	<b>R\$ 4,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,96</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 0,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,37</b>

**4.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48880000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,4751</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,48X</b>
					<b>DMT:</b>	<b>R\$ 4,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,96</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 0,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,37</b>

**4.3.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) FERRO (T)**



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 66,3760	R\$ 0,0030
10997	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0030</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12888	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4751</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,4937</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,37</b>

**5.1.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 16mm RIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS [M2]**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,8700	R\$ 6,9740
11881	PONTALETE / SARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,8100	R\$ 6,7123
11728	PREGO 18027 (2 1/2" X 19) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,7700	R\$ 2,7540
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,8700	R\$ 0,7044
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,1447</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10438	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,9600	R\$ 32,3520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,6720</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 96,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 38,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,70</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 15,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 90,18</b>

**5.2.1. 82916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 30,31	R\$ 0,48
88045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 27,57	R\$ 5,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 5,67</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,78</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,26</b>

**5.2.2. 82916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 30,31	R\$ 0,61
88045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14380000	R\$ 27,57	R\$ 3,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 4,57</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92901	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,56</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,54</b>

**5.2.3. 82919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,54500000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 30,31	R\$ 0,48
88045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07080000	R\$ 27,57	R\$ 1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 2,14</b>



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,80
					R\$ 9,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,80</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,32
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,34
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,54
VALOR COM BDI:					R\$ 14,78

5.3.1. C3288 CONCRETO PVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 56,4700</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 175,2600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,5800</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,7200
C3250	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 92,6897</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 308,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 112,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 430,75
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 87,22
VALOR COM BDI:					R\$ 507,87

5.3.2. C3278 CONCRETO PVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 56,4700</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 202,8600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,5800</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 8,7200
C3250	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 82,3545</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 335,89
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 112,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 448,06
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 92,86
VALOR COM BDI:					R\$ 540,94

5.3.3. C3272 CONCRETO PVBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 56,4700</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 291,8400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,5800</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,7200
C3250	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 82,0554</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 364,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 112,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 476,75
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 98,83
VALOR COM BDI:					R\$ 575,58

5.3.4. 101873 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_03/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CH	0,13000000	R\$ 0,44
90389	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	0,29400000	R\$ 1,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,14</b>





Tabela Ref.: SEINFRA 02B / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	RS 0,9700	RS 1,2777
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70400000	RS 0,9700	RS 0,6823
						<b>TOTAL Material:</b> RS 1,9600
						<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,70X + 1,32
						<b>DMT:</b> RS 53,90
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> RS 38,08
						<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> RS 0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> RS 38,08
						<b>VALOR BDI (20,73%):</b> RS 8,10
						<b>VALOR COM BDI:</b> RS 47,18

**5.3.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO (T)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,0000
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 66,3700	RS 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	RS 200,9700	RS 0,0000
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> RS 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48900000	RS 0,9700	RS 0,4751
						<b>TOTAL Material:</b> RS 0,4751
						<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,48X
						<b>DMT:</b> RS 4,00
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> RS 1,96
						<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> RS 0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> RS 1,96
						<b>VALOR BDI (20,73%):</b> RS 0,41
						<b>VALOR COM BDI:</b> RS 2,37

**5.3.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA (T)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,0000
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 66,3700	RS 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 200,9700	RS 0,0000
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> RS 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48900000	RS 0,9700	RS 0,4751
						<b>TOTAL Material:</b> RS 0,4751
						<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,48X
						<b>DMT:</b> RS 4,00
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> RS 1,96
						<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> RS 0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> RS 1,96
						<b>VALOR BDI (20,73%):</b> RS 0,41
						<b>VALOR COM BDI:</b> RS 2,37

**5.3.12. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) FERRO (T)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,0000
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 66,3700	RS 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 200,9700	RS 0,0000
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> RS 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48900000	RS 0,9700	RS 0,4751
						<b>TOTAL Material:</b> RS 0,4751
						<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,48X
						<b>DMT:</b> RS 4,00
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> RS 1,96
						<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> RS 0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> RS 1,96
						<b>VALOR BDI (20,73%):</b> RS 0,41
						<b>VALOR COM BDI:</b> RS 2,37

**6.1.1. C3320 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 2,6447
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00113821	RS 72,0600	RS 0,0813
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 211,1500	RS 0,8446
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 96,0000	RS 0,2117
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00026897	RS 243,3400	RS 0,0674
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 83,8000	RS 0,1418
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 226,0900	RS 0,1971
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	RS 4,7300	RS 0,0018
10736	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,8800	RS 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 120,0000	RS 0,0000
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00296410	RS 307,8100	RS 0,7790
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00008462	RS 9,1400	RS 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 120,0000	RS 0,2703
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> RS 2,6447
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023
Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes sub-total for item 02543 (SERVENTE).

Table 6.1.2: C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3). Includes equipment cost breakdown and handwork details for item 02543.

Table 6.1.3: C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO PI REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (T). Includes equipment, material, and formula details.

Table 6.2.1: C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (SI/TRANSP) (M3). Includes equipment and handwork details.

Table 6.2.2: C3218 EXPURGO DE JAZIDA. Includes service breakdown and handwork details.

Table 6.2.3: C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO PI SUB-BASE (T). Includes equipment and material details.



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

0286	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,0060000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6792
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,1542</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,90X + 1,32</b>
					<b>DMT:</b>	<b>R\$ 8,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,62</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 1,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,39</b>

**6.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,8200	R\$ 1,4960
10725	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6373</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 87,3000	R\$ 10,1850
71920	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,19000000	R\$ 108,8500	R\$ 16,4775
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,6625</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8940	R\$ 8,0580
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3600	R\$ 12,1560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,2140</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 13,83</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,51</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 10,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,77</b>

**6.3.2. C3190 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 50,6800	R\$ 2,5340
10725	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,6753</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8900	R\$ 5,3720
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3600	R\$ 10,1800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,5520</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 10,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,18</b>
					<b>VALOR BDI (20,72%):</b>	<b>R\$ 3,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,16</b>

**6.3.3. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PÓ DE PEDRA (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70400000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6829
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,9600</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
					<b>DMT:</b>	<b>R\$ 53,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,05</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 8,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,15</b>

**6.3.4. C4181 TRANSPORTES LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70400000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6829
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,9600</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
					<b>DMT:</b>	<b>R\$ 53,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,05</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 8,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,15</b>



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA 1P 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0900	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA 1P 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 75,6580</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02525	PARAFUSO C-PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
02526	PARAFUSO C-PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
02695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 980,1800	R\$ 980,1800
01196	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 795,9600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 20,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9360</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO FIBR., FCK-19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 420,7300	R\$ 10,9400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,9400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 812,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 92,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 904,81</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 176,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.080,95</b>

**7.2.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARRIOTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,7800	R\$ 0,5390
02429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01300000	R\$ 35,5400	R\$ 0,4621
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0011</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2500	R\$ 2,0250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,7110</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,5036</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 3,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,39</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,72</b>

**7.2.4. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 12,5800	R\$ 0,1132
12301	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2304
12340	FIO DE COBRE ANTICHTAMA 3/4MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 0,5070
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0110
10373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7700	R\$ 0,0339
02427	SOCQUETE DE FABRICO SEM CHAVES	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8200	R\$ 0,0254
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,8275</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02712	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,2300	R\$ 1,3425
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2500	R\$ 1,0125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,3550</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,96</b>

**7.2.5. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARRIOTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,5800	R\$ 3,9480
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 24,4500	R\$ 0,4890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,4370</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2500	R\$ 6,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,0750</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1380	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,3090
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,3090</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,13</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,47</b>

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

7.2.6 00013244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 78 CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 78 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,35	R\$ 46,35
TOTAL Material:						R\$ 46,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,35
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 9,61
VALOR COM BDI:						R\$ 55,96

8.1.1 C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1066	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 156 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 156 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 273,7500	R\$ 3,5552
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5552
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00896104	R\$ 20,2800	R\$ 0,7894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7894
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 0,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,34
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 5,24

8.1.1 C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1066	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 156 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 156 (CHP)	SEINFRA	H	0,00068687	R\$ 273,7500	R\$ 0,1825
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1825
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 20,2800	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0405
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27

8.2.1 C2846 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
TOTAL Material:						R\$ 1,5200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,84

8.1 C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, Ø=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,5M E MOURÕES ROLÇOS, Ø=12CM (DE 10 ATÉ 19CM), DISTANTES A 8,5M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10521	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 65,0800	R\$ 1,8222
10700	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 170,8000	R\$ 2,0502
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8725
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 0,8000	R\$ 7,0400
12616	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,1900	R\$ 0,5660
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) Ø = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,8000	R\$ 4,5560
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) Ø = 10CM (DE 10 ATÉ 19CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,1500	R\$ 0,1430
TOTAL Material:						R\$ 12,3100
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2800	R\$ 16,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2240
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,33
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 12,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,39
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,71
VALOR COM BDI:						R\$ 39,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2800	R\$ 16,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2240
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,17
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 12,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,80
VALOR COM BDI:						R\$ 34,03
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OSQ	SERVENTE	SEINFRA	II	0,80000000	R\$ 20,2080	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,2080
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,71
					VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 12,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,77
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,73

*[Handwritten Signature]*

**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D

*[Handwritten mark]*

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 02  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE-MAPP 2356  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS - TABELA SINAPI**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

**A + B + C + D**

*(Handwritten signature)*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 02  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS - TABELA SEINFRA**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 02  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	4,30%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%
R	Riscos	0,56%
TOTAL :		5,18%

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,02%
TOTAL :		1,02%

BENEFÍCIO		
L	Lucro	6,64%
TOTAL :		6,64%

IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	Desoneração (CPRB)	0,00%
TOTAL :		6,15%

BDI =		20,73%
-------	--	--------

CÁLCULO DO BDI:

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

**P2 ENGENHARIA LTDA**  
ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D

Aquiraz-CE, 31 de Janeiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Itapipoca-CE  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP – LOTE 03**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP, pelo preço global para o Lote 03 de R\$4.254.384,99 (Quatro milhões, duzentos e cinquenta e quatro mil, trezentos e oitenta e quatro reais e noventa e nove centavos), com prazo de vigência do contrato de **12 (doze) meses, conforme abaixo:**

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 a Sr. Paulo Cesar Evangelista, Carteira de identidade nº. 200010311573, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF nº 190.178.473-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

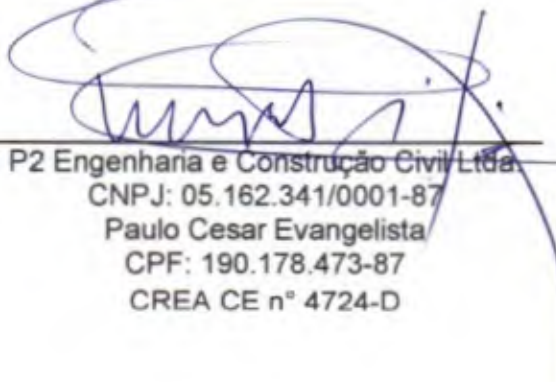
ENDEREÇO: Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129

CIDADE: Aquiraz CEP: 61700-000 ESTADO: Ceará

FONE: (85) 33939300 CNPJ: 05.162.341/0001-87

BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL AGÊNCIA Nº: 1048 CONTA CORRENTE Nº: 1616-0

Atenciosamente,

  
P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.  
CNPJ: 05.162.341/0001-87  
Paulo Cesar Evangelista  
CPF: 190.178.473-87  
CREA CE nº 4724-D





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI) R\$	CUSTO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNIT (COM BDI) R\$	CUSTO TOTAL COM BDI
8		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 4.836,76		R\$ 5.817,52
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL				R\$ 1.296,80		R\$ 1.573,20
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	MS	198,00	R\$ 4,34	R\$ 859,32	R\$ 5,24	R\$ 1.037,52
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	1.984,00	R\$ 0,22	R\$ 436,48	R\$ 0,27	R\$ 535,68
8.2		INDENIZAÇÕES				R\$ 3.340,96		R\$ 4.044,32
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.196,00	R\$ 1,52	R\$ 3.340,96	R\$ 1,84	R\$ 4.044,32
9		MUROS E FECHAMENTOS				R\$ 40.811,40		R\$ 49.266,00
9.1		CERCAS				R\$ 40.811,40		R\$ 49.266,00
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROUÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.280,00	R\$ 32,30	R\$ 40.811,40	R\$ 39,10	R\$ 49.266,00
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 3.524.059,77</b>	<b>R\$ 4.254.384,99</b>

Importa o presente orçamento no valor total de R\$4.254.384,99 (Quatro milhões, duzentos e cinquenta e quatro mil, trezentos e oitenta e quatro reais e noventa e nove centavos)

  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total percent	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 282.258,74																				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 282.258,74	R\$ 473,63 0,16%	R\$ 473,63 0,16%	R\$ 2.744,93 1,00%	R\$ 9.022,68 3,44%	R\$ 9.491,95 3,62%	R\$ 12.916,42 4,82%	R\$ 12.929,42 4,82%	R\$ 18.925,20 6,42%	R\$ 19.587,39 6,32%	R\$ 19.587,39 6,32%	R\$ 19.921,84 7,45%	R\$ 19.921,84 7,45%	R\$ 24.401,83 8,30%	R\$ 21.849,81 7,17%	R\$ 18.801,34 6,31%	R\$ 18.801,34 6,31%	R\$ 16.790,68 5,79%	R\$ 22.929,44 7,79%	R\$ 282.258,74 100,00%	
2	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.692.126,25																				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.362,01	R\$ 6.678,40 20,00%	R\$ 6.678,40 20,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 3.339,20 10,00%	R\$ 33.362,01 100,00%	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 188.413,18			R\$ 37.682,64 20,00%	R\$ 37.682,64 20,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 18.841,32 10,00%	R\$ 188.413,18 100,00%	
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.476.581,34					R\$ 73.779,57 5,00%	R\$ 73.779,57 5,00%	R\$ 73.779,57 5,00%	R\$ 73.779,57 5,00%	R\$ 73.779,57 5,00%	R\$ 73.779,57 5,00%	R\$ 73.779,57 5,00%	R\$ 73.779,57 5,00%	R\$ 147.559,13 10,00%	R\$ 147.559,13 10,00%	R\$ 147.559,13 10,00%	R\$ 147.559,13 10,00%	R\$ 147.559,13 10,00%	R\$ 147.559,13 10,00%	R\$ 1.476.581,34 100,00%	
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 957.306,25				R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 95.730,63 10,00%	R\$ 957.306,25 100,00%	
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.275.246,17								R\$ 63.762,01 5,00%	R\$ 63.762,01 5,00%	R\$ 63.762,01 5,00%	R\$ 127.524,02 10,00%	R\$ 127.524,02 10,00%	R\$ 127.524,02 10,00%	R\$ 127.524,02 10,00%	R\$ 127.524,02 10,00%	R\$ 127.524,02 10,00%	R\$ 127.524,02 10,00%	R\$ 127.524,02 10,00%	R\$ 1.275.246,17 100,00%	
7	REVALIAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.298,78													R\$ 629,88 10,00%	R\$ 1.259,36 20,00%	R\$ 1.259,36 20,00%	R\$ 1.259,36 20,00%	R\$ 1.259,36 20,00%	R\$ 6.298,78 100,00%		
8	SERAÇOS DIVERSOS	R\$ 6.617,52	R\$ 661,75 10,00%	R\$ 661,75 10,00%	R\$ 661,75 10,00%	R\$ 661,75 10,00%	R\$ 661,75 10,00%	R\$ 661,75 10,00%	R\$ 661,75 10,00%	R\$ 661,75 10,00%	R\$ 280,88 5,00%	R\$ 280,88 5,00%	R\$ 280,88 5,00%	R\$ 280,88 5,00%							R\$ 6.617,52 100,00%	
9	MURO E FECHAMENTOS	R\$ 49.286,00														R\$ 9.853,20 20,00%	R\$ 9.853,20 20,00%	R\$ 9.853,20 20,00%	R\$ 9.853,20 20,00%	R\$ 9.853,20 20,00%	R\$ 49.286,00 100,00%	
TOTAL GERAL		R\$ 4.254.284,00																				
TOTAL SIMPLES			R\$ 7.715,76	R\$ 7.715,76	R\$ 44.528,52	R\$ 148.548,39	R\$ 153.979,25	R\$ 204.986,19	R\$ 204.886,19	R\$ 272.926,69	R\$ 289.082,69	R\$ 289.082,69	R\$ 316.947,32	R\$ 316.947,32	R\$ 385.945,38	R\$ 358.006,66	R\$ 304.997,05	R\$ 304.997,05	R\$ 304.997,05	R\$ 304.997,05	R\$ 372.812,33	
PERCENTUAL SIMPLES			0,18%	0,18%	1,05%	3,44%	3,62%	4,82%	4,82%	6,42%	6,32%	6,32%	7,45%	7,45%	9,30%	8,37%	7,17%	7,17%	7,19%	7,19%	8,79%	
TOTAL GERAL			R\$ 7.715,79	R\$ 15.431,58	R\$ 68.960,10	R\$ 206.508,49	R\$ 380.487,74	R\$ 585.476,92	R\$ 779.466,11	R\$ 1.043.406,09	R\$ 1.312.488,17	R\$ 1.591.570,25	R\$ 1.898.417,47	R\$ 2.216.294,89	R\$ 2.611.110,07	R\$ 2.997.117,35	R\$ 3.272.154,10	R\$ 3.577.111,15	R\$ 3.891.772,87	R\$ 4.254.284,00	R\$ 4.254.284,00	
TOTAL GERAL ACUM.			0,18%	0,36%	1,41%	4,85%	8,47%	13,29%	18,11%	24,53%	30,95%	37,19%	44,62%	52,07%	61,37%	69,74%	76,91%	84,09%	91,24%	100,00%		

*Paulo Cesar Evangelista*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1.1. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 237,65	R\$ 4,58
00010881	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 229,81	R\$ 4,43
0000080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 67,90	R\$ 3,80
0000087	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03950000	R\$ 76,02	R\$ 2,90
00011887	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REQUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,98380000	R\$ 98,01	R\$ 97,46
					TOTAL Material:	R\$ 100,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO-MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 38,65	R\$ 7,91
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 51,47	R\$ 4,14
10185	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 976,88	R\$ 23,34
10328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 91,70	R\$ 9,35
89204	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 400,48	R\$ 7,70
91804	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,88	R\$ 4,07
89881	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,18070000	R\$ 15,24	R\$ 2,80
91426	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 4,17	R\$ 14,46
91528	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 5,47	R\$ 13,09
98293	CABO TELEFÔNICO OCl 50 x 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	M	0,81670000	R\$ 9,41	R\$ 5,80
10058	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 38,85	R\$ 0,71
87885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,330,380,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 156,92	R\$ 6,00
87908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600,600,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 442,87	R\$ 8,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 9" X 9", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 15,23	R\$ 2,64
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 59,56	R\$ 1,52
87885	CHARISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2020	SINAPI	M2	0,28470000	R\$ 12,84	R\$ 2,58
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2020	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 14,95	R\$ 1,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 22,34	R\$ 6,45
10811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 18,62	R\$ 2,51
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	0,18270000	R\$ 18,22	R\$ 3,12
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_03/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 42,36	R\$ 2,44
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,18	R\$ 4,36
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 8,88	R\$ 4,70
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,75	R\$ 20,39
80958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_06/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 80,30	R\$ 1,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2020 05	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 11,98	R\$ 6,34
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_09/2020 05	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,48	R\$ 7,70
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 8/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2020	SINAPI	UN	0,03950000	R\$ 81,36	R\$ 3,54
98203	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 50,58	R\$ 6,80
94308	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2019	SINAPI	M2	0,02990000	R\$ 347,50	R\$ 18,71



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10086	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO-ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	M2	0,0640000	R\$ 505,02	R\$ 48,73
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 9,71	R\$ 0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 9,49	R\$ 0,73
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	0,01930000	R\$ 15,28	R\$ 0,29
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 23,00	R\$ 0,58
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,06	R\$ 0,56
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,29	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,25600000	R\$ 30,18	R\$ 43,63
98943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO BIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 287,53	R\$ 10,29
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 154,84	R\$ 17,89
97587	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 140,96	R\$ 10,86
87548	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:2, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20850000	R\$ 27,28	R\$ 1,05
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 171,62	R\$ 79,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,28790000	R\$ 142,59	R\$ 42,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38290000	R\$ 220,86	R\$ 80,15
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 145,73	R\$ 49,57
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 145,91	R\$ 36,03
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 123,91	R\$ 19,59
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18260000	R\$ 183,90	R\$ 35,41
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18220000	R\$ 126,28	R\$ 22,98
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2022	SINAPI	M2	4,48790000	R\$ 9,73	R\$ 43,76
99907	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06640000	R\$ 135,68	R\$ 13,07
90920	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COCA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,09850000	R\$ 379,62	R\$ 14,61
90902	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COCA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 411,67	R\$ 23,81
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 784,13	R\$ 25,40
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 1054 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 544,26	R\$ 6,64
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 7,61	R\$ 0,78
97380	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 24,17	R\$ 0,14
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 13,94	R\$ 0,80
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	0,00850000	R\$ 43,77	R\$ 1,68
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	0,05780000	R\$ 24,63	R\$ 1,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE CIMENTOS. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,38210000	R\$ 63,44	R\$ 86,41
80000	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 31,23	R\$ 2,40
80008	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 3P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,32	R\$ 7,45
82543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_03/2019	SINAPI	M2	1,38210000	R\$ 21,49	R\$ 29,27
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	0,14720000	R\$ 36,32	R\$ 5,34
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 20,60	R\$ 2,85

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 26,07	R\$ 3,26
89888	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2022	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 536,32	R\$ 20,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 906,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 904,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 104,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.099,77</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 227,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.327,75</b>

1.1.2. 9384 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF\_04/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERRÃO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,80 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,06	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2023	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 976,88	R\$ 40,73
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 2,88	R\$ 1,94
05905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), ABRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,15020000	R\$ 22,34	R\$ 2,96
91882	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,36	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,88	R\$ 1,17
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,76	R\$ 2,02
03056	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_09/2023	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,93	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023 DS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,98	R\$ 1,58
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_09/2023 DS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,46	R\$ 0,76
90303	INTERFLOPOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,36	R\$ 3,34
94530	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTAMAMBO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 847,50	R\$ 42,86
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 2 CM, AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2018	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,18	R\$ 48,62
97086	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 154,84	R\$ 10,25
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80290000	R\$ 171,62	R\$ 137,69
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 142,39	R\$ 73,13
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62050000	R\$ 220,86	R\$ 138,14
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38110000	R\$ 145,73	R\$ 55,14
99489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,73	R\$ 49,28
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 784,13	R\$ 119,97
30385	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_06/2023	SINAPI	M3	0,01080000	R\$ 24,17	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 63,44	R\$ 108,06
30543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,49	R\$ 36,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 810,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 830,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 91,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 911,93</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 189,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.100,97</b>

1.1.3. 03375 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80174	BACIA BIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 216,700	R\$ 433,400
80197	SAUPOTE DE 2x2"	SEINFRA	M	99,00000000	R\$ 4,900	R\$ 394,100
10400	CADENAO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 27,340	R\$ 82,020
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 74,060	R\$ 148,120





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304026 CAIXA D'ÁGUA - RESERVATÓRIO EM POLIÉTILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 484,44	R\$ 484,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 484,44</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2018	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
93461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS AF. 09/2018 PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.994,06	R\$ 4.994,06
99408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,18	R\$ 24,54
99972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,67	R\$ 51,67
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2018	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,75	R\$ 21,50
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
94644 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2018	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 11,11	R\$ 211,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5.085,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.857,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 172,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6.029,82</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 1.268,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7.098,10</b>

**1.1.6. C2801 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03030 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICK D'ÁGUA 35x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
03403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,7700	R\$ 97,7700
03405 CAGECE DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 62,1000
10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 367,2100	R\$ 183,6050
02067 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 30,5000	R\$ 305,0000
02069 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 73,6000
02410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,7700	R\$ 6,8850
02201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 33,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 911,2600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02438 CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8900	R\$ 214,8900
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2900	R\$ 182,6100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 397,5000</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02636 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 511,6300	R\$ 63,9538
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 63,9538</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.078,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 273,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.352,17</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 280,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.632,47</b>

**1.1.7. C2848 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,9300	R\$ 254,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 254,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 254,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 254,93</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 52,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 307,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01025 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4000	R\$ 79,4000
01035 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 543,0000
01040 CONECTOR SPULT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 23,3600
02052 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 8,6400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 6,3000	R\$ 41,5800
02052 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6800	R\$ 51,6800
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 3,2000
02050 NÓFLURE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
02405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=6,00M, PESO APROXIMADO 47KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 507,6500	R\$ 507,6500
02413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,2300	R\$ 254,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.626,4300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.626,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.626,43</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 337,16</b>

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR COM BDI: R\$ 1.963,58

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,2000	R\$ 4,8650
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,8650</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,87</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,88</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,2000	R\$ 4,8650
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,8650</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,87</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,88</b>

**1.1.11. C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,9500	R\$ 38,6172
11100	SUMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 142,1087</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 40,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 184,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 20,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 182,63</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 37,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 220,49</b>

**1.1.12. 92210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_022016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010566	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 237,85	R\$ 6,36
00010861	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POB) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 328,81	R\$ 6,15
00003980	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOR) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,00680000	R\$ 67,90	R\$ 1,81
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, FOLHA DE 10 CM, ESPESSURA DE 9 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 88,01	R\$ 88,01
00027525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, (ROLO 1,20 X 50 M) L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,52	R\$ 3,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 26,83	R\$ 29,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>R\$ 29,93</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_092020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 976,89	R\$ 39,07
88934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	M	0,02680000	R\$ 403,48	R\$ 10,81
91304	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092020	SINAPI	M	0,88910000	R\$ 2,80	R\$ 2,47
91326	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092020	SINAPI	M	2,58030000	R\$ 4,17	R\$ 10,62
96102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_122020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 172,89	R\$ 4,63
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_122020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 442,87	R\$ 11,86
91307	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092020	SINAPI	UN	0,16115000	R\$ 15,25	R\$ 2,45
95655	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), ADHESIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	0,16760000	R\$ 22,34	R\$ 4,19
95611	CONDULETE DE PVC, TIPO LS, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), ADHESIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 18,62	R\$ 0,40
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,22	R\$ 1,74
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 25,16	R\$ 2,70
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092020	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,88	R\$ 2,86

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

91670	ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍDVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	M	0,03600000	R\$ 11,76	R\$ 4,31
92058	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2023	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 80,30	R\$ 3,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PVR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2023	SINAPI	M	0,30210000	R\$ 11,90	R\$ 3,65
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PVR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_05/2023	SINAPI	M	0,03600000	R\$ 4,44	R\$ 2,39
92023	INTERCEPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 50,50	R\$ 1,35
99724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2023	SINAPI	UN	0,05170000	R\$ 8,49	R\$ 0,50
95240	LASTRO DE CONCRETO MANSO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MANSO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 52,10	R\$ 45,69
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 267,30	R\$ 7,18
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	UN	5,14110000	R\$ 154,84	R\$ 24,94
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	3,20840000	R\$ 171,62	R\$ 38,85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14400000	R\$ 142,59	R\$ 20,61
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 200,86	R\$ 36,98
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	2,19890000	R\$ 145,73	R\$ 24,50
88489	PIINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2003	SINAPI	M2	1,42600000	R\$ 9,73	R\$ 13,80
88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05700000	R\$ 135,68	R\$ 7,59
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 411,97	R\$ 11,04
101676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 77,38	R\$ 2,07
92092	REATOR MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2003	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 24,17	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 5 - 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICUMENTO. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 63,44	R\$ 82,05
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 31,23	R\$ 0,80
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 48,30	R\$ 6,48
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 21,49	R\$ 31,19
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14200000	R\$ 36,30	R\$ 5,15
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,08800000	R\$ 20,60	R\$ 1,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 480,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 555,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 85,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 620,69</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 128,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 749,36</b>

## 1.1.13. 92012 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SFONADA, PVC, 150 X 150 X 90 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 9088)	SINAPI	UN	0,03400000	R\$ 48,05	R\$ 1,83
0003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MACINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MACINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03400000	R\$ 67,90	R\$ 2,30
00011567	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 88,01	R\$ 85,91
0003058	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,30	R\$ 0,31
0003070	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03400000	R\$ 22,98	R\$ 0,79
00011687	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (NBR 304), 6 - 6,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 584,43	R\$ 10,34
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 13630), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLUMBIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04475180	R\$ 269,65	R\$ 12,08
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 309,24	R\$ 6,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 118,75</b>	



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUAMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF. 12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 38,05	R\$ 26,67
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF. 12/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 51,47	R\$ 23,82
101105	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 05/2020	SINAPI	M3	0,03860000	R\$ 976,80	R\$ 27,50
103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2014	SINAPI	M2	0,46790000	R\$ 81,70	R\$ 38,19
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	1,25930000	R\$ 2,89	R\$ 3,60
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	0,28110000	R\$ 15,25	R\$ 3,98
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 4,17	R\$ 1,95
91923	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,47	R\$ 6,75
97986	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MADRÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF. 12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 156,82	R\$ 8,19
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF. 12/2020	SINAPI	UN	0,05480000	R\$ 442,87	R\$ 15,41
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,13820000	R\$ 15,23	R\$ 2,12
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 14,95	R\$ 2,51
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 10/2022	SINAPI	M2	0,16790000	R\$ 12,64	R\$ 9,70
90468	CLAMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 09/2021	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,95	R\$ 1,07
100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,88960000	R\$ 101,95	R\$ 7,09
95905	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), ADAPTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,34	R\$ 0,39
95811	CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), ADAPTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 18,62	R\$ 0,97
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,22	R\$ 1,12
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 12,96	R\$ 0,22
98748	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. 03/2022	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 42,30	R\$ 2,20
101881	CONJUNTO MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,19	R\$ 2,62
91962	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	0,20070000	R\$ 8,89	R\$ 2,90
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	0,13660000	R\$ 11,76	R\$ 1,84
91983	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,45	R\$ 1,36
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	0,02810000	R\$ 13,35	R\$ 0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANJAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF. 08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 56,87	R\$ 9,56
90358	ESCVAÇÃO MANJAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 08/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 80,93	R\$ 2,25
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 102,78	R\$ 5,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF. 09/2023, 05	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 11,99	R\$ 5,52
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF. 09/2023, 05	SINAPI	M	0,16270000	R\$ 4,46	R\$ 0,81
96295	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 9/16", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2020	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 91,95	R\$ 4,79
91958	INTERRUPTOR SIMPLER (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 45,39	R\$ 0,78
91967	INTERRUPTOR SIMPLER (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,04	R\$ 1,06
94359	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTINUAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 647,50	R\$ 58,59
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2020	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 1,49	R\$ 1,65
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. 08/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,28	R\$ 0,28

Tabela Ref.: SEINFRA 026 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
92970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº. INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 45,68	R\$ 3,17
92940	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,29	R\$ 0,12
92941	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,18	R\$ 42,88
92943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA OROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2000	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 267,30	R\$ 13,94
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2000	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 154,84	R\$ 21,56
91882	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2003	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,81	R\$ 0,34
91875	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2003	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,99	R\$ 0,27
97548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MANEJAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 15MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,28	R\$ 5,18
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 171,62	R\$ 70,03
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 142,59	R\$ 37,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 220,86	R\$ 70,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 145,73	R\$ 43,82
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 145,91	R\$ 18,82
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 123,91	R\$ 10,28
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 183,90	R\$ 18,59
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 126,28	R\$ 12,07
98499	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2003	SINAPI	M2	2,44220000	R\$ 9,73	R\$ 23,78
98670	PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_08/2000	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 37,69	R\$ 19,35
99967	PONTO DE CONTATO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 135,68	R\$ 23,60
90882	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 411,87	R\$ 14,33
101978	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 77,38	R\$ 1,34
90709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2002	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 21,25	R\$ 1,47
93443	RASGO LINEAR MANEJAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2003	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,61	R\$ 0,54
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 24,17	R\$ 0,17
10784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2002	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 24,63	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 63,44	R\$ 86,28
93900	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2003	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 31,23	R\$ 1,09
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,39860000	R\$ 21,49	R\$ 29,15
92714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2002	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 36,32	R\$ 1,70
96711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2002	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,60	R\$ 3,35
96712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2002	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 25,07	R\$ 5,82
96689	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ADOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2000	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 536,33	R\$ 27,89
				TOTAL Serviço:	R\$ 995,39	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 908,97	
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 106,17	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.015,14	
				VALOR BDI (20,73%):	R\$ 210,44	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.225,58	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.1. C30M DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)					

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 7,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,13
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 12,23

1.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9600	R\$ 1,3480	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4780
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 7,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,47
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 13,85

1.2.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5065
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,62

1.3.1. 99525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 06/2014 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 65,30	R\$ 0,15	
09032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 182,50	R\$ 0,10	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,95	R\$ 0,06	
08318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,45	R\$ 0,06	
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,45

1.4.1. C3702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0378 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 64,0500	R\$ 15,5180	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5180
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,67
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,10
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,24
VALOR COM BDI:						R\$ 36,34

1.4.2. 99879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020 PEDRA FIDEPÓSITO (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09077 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15	
09078 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,42
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,48
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,82

1.4.3. C8188 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11260 RECESAMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,8600	
TOTAL Material:						R\$ 10,8600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,1040</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>R\$ 13,29</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):						<b>R\$ 1,67</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>R\$ 14,96</b>
VALOR BDI (20,73%):						<b>R\$ 3,03</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 22,89</b>

2.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8563	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HMES	10,80000000	R\$ 25.381,61	R\$ 274.121,3900
8558	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 6.046,10	R\$ 54.610,8000
8557	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 7.696,75	R\$ 69.278,2200
8606	VEÍCULO LEVE O/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMES	18,00000000	R\$ 8.745,98	R\$ 121.427,8400
8590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA	SEINFRA	HMES	10,44000000	R\$ 6.982,71	R\$ 72.704,1300
8606	VEÍCULO LEVE O/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMES	18,00000000	R\$ 8.745,98	R\$ 121.427,8400
8590	TOPOGRAFO	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 68.315,1300
8606	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,0000
8606	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNMES	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,0000
8594	LABORATORISTA	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 8.233,01	R\$ 56.097,0800
8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	HMES	9,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 33.315,5700
8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNMES	9,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 25.650,0000
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 855.666,2900</b>	
1%					<b>R\$ 8.556,66</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 8.556,66</b>	

3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 70,4900	R\$ 0,1928
02688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21686275	R\$ 207,8000	R\$ 45,0441
02690	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6800	R\$ 0,2111
02710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
02686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,3000	R\$ 0,0000
02779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,5029</b>	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>R\$ 9,34</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):						<b>R\$ 0,79</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>R\$ 10,13</b>
VALOR BDI (20,73%):						<b>R\$ 2,09</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 12,22</b>

3.1.2. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00020350	R\$ 70,4900	R\$ 0,1422
02688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02056824	R\$ 207,8000	R\$ 4,2782
02690	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6800	R\$ 0,2111
02710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
02686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,3000	R\$ 0,0000
02779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 10,7955</b>	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>R\$ 10,37</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):						<b>R\$ 0,93</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>R\$ 11,30</b>
VALOR BDI (20,73%):						<b>R\$ 2,34</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 13,64</b>

3.1.3. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 800M (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 70,4900	R\$ 0,2903
02688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,32529412	R\$ 207,8000	R\$ 6,7581
02690	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6800	R\$ 0,2111
02710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
02686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,3000	R\$ 0,0000
02779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 11,3517</b>	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>R\$ 11,31</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):						<b>R\$ 0,94</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,85
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 14,43

3.1.4. C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 901 A 800M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980292	R\$ 207,8000	R\$ 6,1903
0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,6620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,26
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,75
VALOR COM BDI:					R\$ 16,01

3.1.5. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00421372	R\$ 70,4900	R\$ 0,2941
0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980292	R\$ 207,8000	R\$ 7,2526
0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,3420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,96
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,89
VALOR COM BDI:					R\$ 16,85

3.1.6. C1178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00232254	R\$ 70,4900	R\$ 0,1639
0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980292	R\$ 207,8000	R\$ 7,9901
0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,9533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,23
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,95
VALOR COM BDI:					R\$ 17,18

3.1.7. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 207,8000	R\$ 10,2676
0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,7363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,33
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,59
VALOR COM BDI:					R\$ 20,92

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PREDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2366  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>3.1.8. C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 70,4900	R\$ 0,3917
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 207,8000	R\$ 11,3456
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 302,8900	R\$ 3,1004
10669	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,8626</b>

<b>Mão de Obra</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 30,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,18%):</b>						<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,98</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,71</b>

<b>3.1.9. C3189 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6604
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05901261	R\$ 207,8000	R\$ 14,3423
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 302,8900	R\$ 3,1004
10669	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 20,8110</b>

<b>Mão de Obra</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 30,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,18%):</b>						<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,41</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,85</b>

<b>3.1.10. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4901 A 5000M (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00617547	R\$ 70,4900	R\$ 0,4354
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06205882	R\$ 207,8000	R\$ 12,9519
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 302,8900	R\$ 3,1004
10669	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 23,2925</b>

<b>Mão de Obra</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 30,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,18%):</b>						<b>R\$ 1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,89</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,84</b>

<b>3.1.11. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 302,8900	R\$ 3,1004
10669	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,8053</b>

<b>Mão de Obra</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 30,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,18%):</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,73</b>

<b>3.1.12. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TAXM) AF. 07/2020 (TAXM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89177	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CÂMBIA METÁLICA - CH DIURNO AF. 12/2014	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 91,331	R\$ 0,15
89176	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,89	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,51</b>

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,42
VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,51
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,82

3.1.13 96388 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01800000	R\$ 78,23	R\$ 1,20
9901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 301,14	R\$ 1,32
9934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 93,59	R\$ 1,40
9900	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 256,86	R\$ 1,54
99484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP,	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 90,89	R\$ 2,09
99487	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP,	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 221,12	R\$ 0,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
99016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,48	R\$ 0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%)</b>						<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 8,89</b>
<b>VALOR BDI (20,73%)</b>						<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 10,48</b>

3.1.14 C8911 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1780KG (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
99401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 55,6700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 55,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 55,67</b>
<b>VALOR BDI (20,73%)</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 67,16</b>

3.1.15 C8709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
0708	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 207,4500	R\$ 2,3247
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,4359</b>
Mão de Obra						
02643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2800	R\$ 0,4498
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4498</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%)</b>						<b>R\$ 0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 4,89</b>
<b>VALOR BDI (20,73%)</b>						<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 5,90</b>

3.1.16 89879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020 MATERIAL IV BOTA FORA (TXXM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%)</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR BDI (20,73%)</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 1,82</b>

3.1.17 92229 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALOR COM PROPRIEDADES DE INTERFERÊNCIA E SUBSTITUIÇÃO COMPOSIÇÃO POR TEBRO; ESCAVADEIRA (CHI H); UNID: SERVO DE 1,7 H; EM SOLO DE 3ª CATEGORIA; EM LUGARES COM ALT. MÁX. DE INTERFERÊNCIA: AF_09/2014 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9030	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHI	0,07560000	R\$ 83,02	R\$ 3,27
9031	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 206,16	R\$ 7,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	R\$ 30,48	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 10,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%)</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR BDI (20,73%)</b>						<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 14,81</b>

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
BDI: 20,73%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.1.2. 10227 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALE COM PROF. MÁX. DE 1,20 M E C.V.M. (MEDIAS MONTANTE E DORTA) TERMO COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA 1,20 M3, CARGA DE C.V.M. C.V.M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LÔCALIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF\_05/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,02700000	R\$ 89,34	R\$ 2,41
8907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 245,45	R\$ 6,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8676	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25180000	R\$ 35,49	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,94
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,08
VALOR COM BDI:						R\$ 11,82

4.1.3. C9011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,8700	R\$ 55,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,63
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 11,53
VALOR COM BDI:						R\$ 67,16

4.1.4. 10227 CARGA, ENLOPES E DESCARGA DE SOLU E BATERIAS UNIDIRECIONAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 / 100 HP) E ROMPEDOR C/TYPE (UNIDADE: M3), AF\_07/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8907	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00400000	R\$ 91,31	R\$ 0,34
8906	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,89	R\$ 4,33
8908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CH	0,00670000	R\$ 89,34	R\$ 0,59
8907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 245,45	R\$ 1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,79
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,41
VALOR COM BDI:						R\$ 8,20

4.1.5. C2708 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
10708	CARREGADORA DE PNEUS 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 207,4900	R\$ 2,3047
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2289
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2900	R\$ 0,4499
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4499
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,80

4.1.6. 99679 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2023 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8907	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
8906	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,89	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,42
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,91
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,82

4.1.7. C2708 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,1000	R\$ 0,4800
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,8500	R\$ 2,3856
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,8736
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	R\$ 7,5100	R\$ 13,8146
02570	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5x2 1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 20,4400	R\$ 2,6572
TOTAL Material:						R\$ 16,7518





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0780</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,68</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 40,66</b>

4.1.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 0,0000
10682 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 95,5900	R\$ 0,7909
10580 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,0600	R\$ 0,0000
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,1900	R\$ 7,0285
10665 TRATOR DE ESTERNAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTERNAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 273,7900	R\$ 3,0417
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 10,8708</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,1256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1256</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,00</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,49</b>

4.1.8. 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 137,58	R\$ 137,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 137,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 137,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 137,58</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 28,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 166,10</b>

4.1.10. 100073 CARGA, MANEIO E DESCARDA DE BLOCOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAMINHÃO DE 1,20 M3 X 1,99 M3) E DESCARDA LIVRE

UNIDADE: M3/AE 022023/0M3

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89677 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00800000	R\$ 91,51	R\$ 0,84
89676 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,99	R\$ 4,30
89688 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CH	0,00670000	R\$ 89,54	R\$ 0,59
89607 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERNAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 345,45	R\$ 1,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,20</b>

4.1.11. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) ATERRO PI REATERRO (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LH	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12956 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70040000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>
<b>FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32</b>					
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 37,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,86</b>

4.1.12. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89023 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CH	0,00060000	R\$ 78,25	R\$ 0,04
89021 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 331,14	R\$ 1,76
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,80	R\$ 0,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

08318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 20,40	R\$ 18,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 18,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,76</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,06</b>

**4.2.1. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 129,0800	R\$ 3,4952
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,4952</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00480000	R\$ 81,0700	R\$ 0,3972
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,2696
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 206,4800	R\$ 212,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 214,3864</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7944</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 228,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 22,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 251,67</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 52,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 303,84</b>	

**4.2.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=90cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 129,0800	R\$ 6,9703
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,9703</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,0700	R\$ 0,7964
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,99000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6911
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 900MM (NBR 890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 346,8900	R\$ 350,8176
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 357,2881</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,7408</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 379,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 35,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 413,00</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 85,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 498,61</b>	

**4.2.3. C0424 BOCA DE BUENIO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UR)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AQUECIDOS PRODUZIDOS (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.220,6718
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm FIDALERIA E BUENIOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,7000	R\$ 681,2540
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.901,9258</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 916,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 985,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.901,90</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 394,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.296,18</b>	

**4.2.4. C0618 CORPO DE BUENIO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 346,8900	R\$ 346,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 346,8900</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,7900</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AQUECIDOS PRODUZIDOS (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	0,98800000	R\$ 465,8900	R\$ 179,8335
C3024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 465,0500	R\$ 13,9515
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm FIDALERIA E BUENIOS	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 74,7000	R\$ 67,2300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 261,0150</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 478,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 136,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 615,69</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 128,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 743,94</b>	



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.2.5. C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,83300000	R\$ 465,8900	R\$ 2.251,6404
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	10,96000000	R\$ 74,7000	R\$ 818,7120
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.070,3524
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.478,680
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1.591,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.070,36
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 636,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.706,85

4.2.6. C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	3,01000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.402,3289
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,86900000	R\$ 12,0800	R\$ 346,3215
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R\$ 12,8200	R\$ 25,8650
C0270	CONCRETO P/VIAS, FOR=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 448,0600	R\$ 256,2900
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 134,3000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	7,04000000	R\$ 74,7000	R\$ 525,8800
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.660,3889
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.501,58
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1.168,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.670,39
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 567,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.238,11

4.2.7. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA (T)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8500	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31700000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12956	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6802
					TOTAL Material:	R\$ 1,9580
					FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
					DMT:	R\$ 37,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,22
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,22
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,86

4.2.8. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA (T)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8500	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31700000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12956	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6802
					TOTAL Material:	R\$ 1,9580
					FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
					DMT:	R\$ 53,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,06
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,06
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 9,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,16

4.2.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO (T)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0522	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48800000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
					TOTAL Material:	R\$ 0,4751
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R\$ 4,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,96
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,96
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

4.2.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA (T)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49890000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
					TOTAL Material:	R\$ 0,4751
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R\$ 4,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,98
					VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,98
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

4.2.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) TUBO (T)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49890000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
					TOTAL Material:	R\$ 0,4751
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R\$ 4,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,98
					VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,98
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

4.3.1. C3388 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1620
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,2100	R\$ 0,2796
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,0500	R\$ 0,3255
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,5200	R\$ 46,5200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 50,8900	R\$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,6489
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,28
					VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 38,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,81
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 13,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,45

4.3.2. C3088 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DEBT (M)						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,7300	R\$ 25,4005
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8000	R\$ 6,3800
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 439,8700	R\$ 33,8700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 144,0300	R\$ 122,4255
					TOTAL Serviço:	R\$ 196,8878
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 137,40
					VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 82,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 189,89
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 41,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 241,33

4.3.3. C3110 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0214
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 420,7500	R\$ 92,5650
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 50,6900	R\$ 19,9190
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 144,0300	R\$ 152,5824
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,29100000	R\$ 43,7000	R\$ 12,7097
					TOTAL Serviço:	R\$ 278,1917



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 191,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 89,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 280,15
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 58,08
VALOR COM BDI:	R\$ 338,23

4.3.4. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,94
VALOR COM BDI:						R\$ 32,86

4.3.5. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,05
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 47,15

4.3.6. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,05
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 47,15

4.3.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) CIMENTO (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,86
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,86
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

4.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) MADEIRA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10693	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48900000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
				TOTAL Material:		R\$ 0,4751
				FÓRMULA:		Y = 0,48X
				DMT:		R\$ 4,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,96
				VALOR ENCARGOS (114,16%):		R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,96
				VALOR BDI (20,73%):		R\$ 0,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,37

4.3.9. C3011 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) FERRO (T)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48900000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
				TOTAL Material:		R\$ 0,4751
				FÓRMULA:		Y = 0,48X
				DMT:		R\$ 4,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,96
				VALOR ENCARGOS (114,16%):		R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,96
				VALOR BDI (20,73%):		R\$ 0,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,37

5.1.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10526	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,8700	R\$ 6,9740
11691	PONTALETE / BARRIOTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,6100	R\$ 6,7123
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,7700	R\$ 2,7540
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,8700	R\$ 0,7044
				TOTAL Material:		R\$ 17,1447
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 57,5520
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,10
				VALOR ENCARGOS (114,16%):		R\$ 38,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,70
				VALOR BDI (20,73%):		R\$ 15,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 90,19

5.2.1. 82915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM\_ AF\_09/2022 (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 16,2 E 18,2 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 0,63
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02160000	R\$ 20,31	R\$ 0,64
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 27,07	R\$ 5,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 5,87
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92300	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,95
				VALOR ENCARGOS (114,16%):		R\$ 2,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,78
				VALOR BDI (20,73%):		R\$ 3,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,26

5.2.2. 92918 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM\_ AF\_09/2022 (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 16,2 E 18,2 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
				TOTAL Material:		R\$ 0,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 20,31	R\$ 0,47
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,07	R\$ 3,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 4,33
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 10,44	RS 10,44
					TOTAL Serviço:	RS 10,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 13,34
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 2,02
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 15,36
					VALOR BDI (20,73%):	RS 3,16
					VALOR COM BDI:	RS 18,54

5.2.3. 92918 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF\_09/2023 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	RS 15,90	RS 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "1.2 X 12.2" MM. CORTEAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	RS 0,21	RS 0,11
					TOTAL Material:	RS 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	RS 20,31	RS 0,22
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	RS 27,07	RS 1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 2,14

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,60	RS 9,60
					TOTAL Serviço:	RS 9,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,32
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,92
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 12,24
					VALOR BDI (20,73%):	RS 2,54
					VALOR COM BDI:	RS 14,78

5.3.1. C3268 CONCRETO FMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 25,1800	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 31,2900	RS 31,2900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 31,2900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	RS 0,6900	RS 175,2600
					TOTAL Material:	RS 175,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,2600	RS 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 121,5600

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91870000	RS 8,7200	RS 8,0198
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 101,2200	RS 84,5199
					TOTAL Serviço:	RS 92,5397
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 308,08
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 112,19
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 420,27
					VALOR BDI (20,73%):	RS 87,22
					VALOR COM BDI:	RS 507,49

5.3.2. C3270 CONCRETO FMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 25,1800	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 31,2900	RS 31,2900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 31,2900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	RS 0,6900	RS 202,8600
					TOTAL Material:	RS 202,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,2600	RS 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 121,5600

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	RS 8,7200	RS 7,7346
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 101,2200	RS 84,5199
					TOTAL Serviço:	RS 92,2545
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 335,89
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 112,17
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 448,06
					VALOR BDI (20,73%):	RS 92,88
					VALOR COM BDI:	RS 540,94

5.3.3. C3272 CONCRETO FMBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 25,1800	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 31,2900	RS 31,2900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 31,2900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,00000000	RS 0,6900	RS 211,8600

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 201,8400</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,5600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,85270000	R\$ 8,7200	R\$ 7,4352
C3203	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,30600000	R\$ 101,2200	R\$ 30,9732
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 38,4084</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 384,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 112,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 476,75</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 98,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 575,58</b>

**5.3.4. 103873 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	0,13000000	R\$ 0,48	R\$ 0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,09400000	R\$ 1,29	R\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 29,80	R\$ 6,60
88308	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 27,21	R\$ 6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$ 30,46	R\$ 27,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 39,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 14,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,78</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 8,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 48,03</b>

**5.3.5. C4998 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 9MCA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 9MCA	M	1,00000000	R\$ 83,9600	R\$ 83,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,9600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	H	0,80000000	R\$ 20,8600	R\$ 16,6880
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,7920</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 81,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 108,18</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 22,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 130,61</b>

**5.3.6. 102728 DRENO BARBACÁ, DN 90 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF\_07/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,509 KG/M)	KG	0,00850000	R\$ 22,67	R\$ 0,19
00004013	GEOTEXTIL, NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER,	M2	1,01250000	R\$ 8,30	R\$ 8,60
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR,	M3	0,02660000	R\$ 117,87	R\$ 3,13
00008038	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 90 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 6988)	M	0,50000000	R\$ 10,29	R\$ 5,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51150000	R\$ 20,46	R\$ 10,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 10,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,52</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,22</b>

**5.3.7. 185683 GEOTÉXIL, NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 21 KNM (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_07/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004019	GEOTEXTIL, NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER,	M2	1,21050000	R\$ 28,57	R\$ 34,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03490000	R\$ 27,21	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01480000	R\$ 30,46	R\$ 0,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 34,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,01</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 42,27</b>

**5.3.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ OMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,78X + 1,32) AREIA (T)**

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



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,64
VALOR COM BDI:						R\$ 32,86

## 5.3.9. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA (T)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,05
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 47,15

## 5.3.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO (T)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

## 5.3.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA (T)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

## 5.3.12. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO (T)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00





Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
BDI: 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09258259	R\$ 20,2600
					R\$ 1,8759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,8759</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3190	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,7700
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,8200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,88</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,78</b>

**8.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO PV SUB-BASE (T)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 0,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1542</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,90X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 8,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,52</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,29</b>

**8.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,1413</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,6625</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,2140</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 13,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,81</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 10,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 60,77</b>

**8.3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 50,6800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,5340</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,5020</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>					<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,18</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,16</b>

**8.3.3. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PÓ DE PEDRA (T)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8800</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 53,90</b>

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,16% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,16% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,05
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 8,10
VALOR COM BDI:	R\$ 47,15

6.3.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:					R\$ 1,9600	
FÓRMULA:					Y = 0,70X + 1,32	
DMT:					R\$ 53,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,05	
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,05	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 8,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 47,15	

7.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 75,6580	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
TOTAL Material:					R\$ 638,9000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9460	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIÁVEL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 420,7500	R\$ 7,5735
TOTAL Serviço:					R\$ 7,5735	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 708,53	
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 36,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 745,08	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 154,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 899,54	

7.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 75,6580	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
TOTAL Material:					R\$ 735,9600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9460	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIÁVEL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 420,7500	R\$ 15,1470
TOTAL Serviço:					R\$ 15,1470	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 812,14	
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 37,87	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 848,71	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 176,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.025,85	

7.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PREDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2366  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9585
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,68
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,28
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,96

7.2.5. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,6800	R\$ 4,0080
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 94,4500	R\$ 4,7225
					TOTAL Material:	R\$ 8,7305
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0780
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,3090
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,3090
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,25
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 4,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,12
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,46

7.2.6. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)						
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,35	R\$ 46,35
					TOTAL Material:	R\$ 46,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,35
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,35
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 9,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,96

8.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 273,7500	R\$ 3,5582
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5582
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 20,2600	R\$ 0,7894
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7894
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,34
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,24

8.1.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066867	R\$ 273,7500	R\$ 0,1825
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1825
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0405
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0405
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,19
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,22
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,27

8.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
					TOTAL Material:	R\$ 1,5200
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,52
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,52
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,84

8.1.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 10CM), DISTANTES A 90,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 65,0800	R\$ 1,8222

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023  
 Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%  
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 170,8600	R\$ 2,0503
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0503
TOTAL Material:						R\$ 12,9106
<b>MATERIAL</b>						
10067	ARAME FARPADO FIO 16 BWS	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000
12516	GRAMPOS PARA CERÇA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,1500	R\$ 0,5660
19052	PEÇA DE MADEIRA ROUÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) Ø = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,06700000	R\$ 6,5000	R\$ 0,4355
19053	PEÇA DE MADEIRA ROUÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) Ø = 10CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,4500	R\$ 0,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2080
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2080
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 12,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,39
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,71
VALOR COM BDI:						R\$ 39,10
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2080
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 12,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,25
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 34,14
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2080
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,71
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 12,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,77
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,88
VALOR COM BDI:						R\$ 34,65

P2 ENGENHARIA LTDA  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 23567  
 LOCAL: MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE



Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS - TABELA SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C 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 GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

A + B + C + D

**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PREDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS - TABELA SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D

A + B + C + D =

114,15

71,31

P2 ENGENHARIA LTDA  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

Tabela Ref.: SEINFRA 028 / SINAPI 09/2023

Encargos Sociais: SEINFRA Horista 114,15% e Mensalista 71,31% / SINAPI Horista 114,15% e Mensalista 71,31%

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração Central	4,30%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL :</b>	<b>5,18%</b>
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>TOTAL :</b>	<b>1,02%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL :</b>	<b>6,64%</b>
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	Desoneração (CPRB)	0,00%
	<b>TOTAL :</b>	<b>6,15%</b>
		<b>BDI = 20,73%</b>

CÁLCULO DO BDI:

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

  
P2 ENGENHARIA LTDA  
ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D