


<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>																	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>VERA MENDES</b> <small>TRADIÇÃO, INOVAÇÃO E TRÂNSITO</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>														
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>														
	DATA:	FEV/2025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FUNTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 35.557,20	3,37%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.272,72	1,73%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 24.715,88	2,34%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 92.520,35	8,77%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 107.631,29	10,20%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 124.440,83	11,80%
7	COBERTURA	R\$ 181.356,58	17,19%
8	ESQUADRIAS	R\$ 63.403,50	6,01%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 133.910,21	12,69%
10	PISOS	R\$ 144.703,14	13,72%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.686,52	2,53%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.450,91	0,71%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 13.678,29	1,30%
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 4.676,56	0,44%
15	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 872,49	0,08%
16	LOUÇAS E BANCADAS	R\$ 14.799,65	1,40%
17	METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.251,45	0,40%
18	PINTURAS	R\$ 47.270,26	4,48%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.637,24	0,82%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 192.266,41 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 862.568,66
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.054.835,07

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 1921467002



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FORTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 35.557,20</b>	<b>3,37%</b>
1.1	CP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	R\$ 5.926,20	R\$ 35.557,20	3,37%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 18.272,72</b>	<b>1,73%</b>
2.1	CP_18	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE PÁTIO COBERTO	PRÓPRIA	M²	346,89	R\$ 10,42	R\$ 3.614,59	0,34%
2.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 566,46	R\$ 3.398,76	0,32%
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.298,38	R\$ 0,81	R\$ 1.051,69	0,10%
2.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	137,20	R\$ 74,40	R\$ 10.207,68	0,97%
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 24.715,88</b>	<b>2,34%</b>
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	40,49	R\$ 169,48	R\$ 6.862,25	0,65%
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	43,99	R\$ 123,72	R\$ 5.442,44	0,52%
3.3	CP_02	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLOARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PRÓPRIA	M³	128,68	R\$ 96,45	R\$ 12.411,19	1,18%
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 92.520,35</b>	<b>8,77%</b>
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	50,62	R\$ 57,92	R\$ 2.931,91	0,28%
4.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	40,49	R\$ 925,45	R\$ 37.471,47	3,55%
4.3	CP_04	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	PRÓPRIA	M³	9,36	R\$ 3.385,13	R\$ 31.684,82	3,00%
4.4	CP_06	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	PRÓPRIA	M	86,00	R\$ 83,70	R\$ 7.198,20	0,68%
4.5	CP_05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PRÓPRIA	M³	3,61	R\$ 983,13	R\$ 3.549,10	0,34%
4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	169,85	R\$ 57,02	R\$ 9.684,85	0,92%
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 107.631,29</b>	<b>10,20%</b>
5.1	CP_07	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE	PRÓPRIA	M³	11,69	R\$ 4.057,11	R\$ 47.427,62	4,50%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FORTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
	CP_07	ESCORAMENTO.						
5.2	CP_19	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", EANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	KG	386,40	R\$ 18,91	R\$ 7.306,82	0,69%
5.3	CP_08	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M³	9,25	R\$ 4.313,82	R\$ 39.902,84	3,78%
5.4	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	106,92	R\$ 70,29	R\$ 7.515,41	0,71%
5.5	CP_09	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	PRÓPRIA	M³	0,90	R\$ 3.117,72	R\$ 2.805,95	0,27%
5.6	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	12,84	R\$ 208,15	R\$ 2.672,65	0,25%
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 124.440,83</b>	<b>11,80%</b>
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	762,86	R\$ 138,38	R\$ 105.564,57	10,01%
6.2	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	38,00	R\$ 31,91	R\$ 1.212,58	0,11%
6.3	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	29,80	R\$ 31,53	R\$ 939,59	0,09%
6.4	CP_11	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M²	28,32	R\$ 590,54	R\$ 16.724,09	1,59%
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 181.356,58</b>	<b>17,19%</b>
7.1	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.621,81	R\$ 6.487,24	0,62%
7.2	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.458,48	R\$ 2.916,96	0,28%
7.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	407,63	R\$ 81,79	R\$ 33.340,06	3,16%
7.4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	407,63	R\$ 28,96	R\$ 11.804,96	1,12%
7.5	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	407,63	R\$ 46,65	R\$ 19.015,94	1,80%
7.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	35,08	R\$ 28,19	R\$ 988,91	0,09%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
7.7	CP_21	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EMPERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DEFUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	346,89	R\$ 199,11	R\$ 69.069,27	6,55%
7.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	346,89	R\$ 81,69	R\$ 28.337,44	2,69%
7.9	CP_22	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.7mm	PRÓPRIA	M	30,27	R\$ 101,94	R\$ 3.085,72	0,29%
7.10	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	60,54	R\$ 104,23	R\$ 6.310,08	0,60%
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 63.403,50</b>	6,01%
8.1	CP_12	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14(E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	PRÓPRIA	M²	13,86	R\$ 475,18	R\$ 6.585,99	0,62%
8.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,87	R\$ 853,77	R\$ 10.988,02	1,04%
8.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	23,12	R\$ 368,91	R\$ 8.529,20	0,81%
8.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,50	R\$ 697,90	R\$ 348,95	0,03%
8.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	24,20	R\$ 172,88	R\$ 4.183,70	0,40%
8.6	CP_16	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIOREDONDO	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 13,53	R\$ 175,89	0,02%
8.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 208,14	R\$ 1.665,12	0,16%
8.8	CP_17	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MME=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	PRÓPRIA	M²	7,50	R\$ 427,16	R\$ 3.203,70	0,30%
8.9	CP_15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTESDE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MMCOM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	PRÓPRIA	M²	45,54	R\$ 608,76	R\$ 27.722,93	2,63%
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 133.910,21</b>	12,69%
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	658,49	R\$ 5,70	R\$ 3.753,39	0,36%
9.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	802,17	R\$ 9,86	R\$ 7.909,40	0,75%
9.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	244,28	R\$ 8,52	R\$ 2.081,27	0,20%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	ORSE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	SEINFRA	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
	87894	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
9.4	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	511,82	R\$ 44,89	R\$ 22.975,60	2,18%
9.5	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	146,67	R\$ 27,71	R\$ 4.064,23	0,39%
9.6	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	802,17	R\$ 66,70	R\$ 53.504,74	5,07%
9.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	244,28	R\$ 49,82	R\$ 12.170,03	1,15%
9.8	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	152,32	R\$ 80,58	R\$ 12.273,95	1,16%
9.9	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	272,00	R\$ 55,80	R\$ 15.177,60	1,44%
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 144.703,14</b>	<b>13,72%</b>
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.020,78	R\$ 54,42	R\$ 55.550,85	5,27%
10.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	320,75	R\$ 132,64	R\$ 42.544,28	4,03%
10.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	240,52	R\$ 86,43	R\$ 20.788,14	1,97%
10.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	40,55	R\$ 47,04	R\$ 1.907,47	0,18%
10.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	272,00	R\$ 83,57	R\$ 22.731,04	2,15%
10.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	8,00	R\$ 147,67	R\$ 1.181,36	0,11%
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 26.686,52</b>	<b>2,53%</b>
11.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	49,00	R\$ 13,53	R\$ 662,97	0,06%
11.2	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	60,00	R\$ 47,18	R\$ 2.830,80	0,27%
11.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	49,60	R\$ 11,36	R\$ 563,46	0,05%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
11.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	181,00	R\$ 22,68	R\$ 4.105,08	0,39%
11.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.270,80	R\$ 5,43	R\$ 6.900,44	0,65%
11.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	728,40	R\$ 8,45	R\$ 6.154,98	0,58%
11.7	101345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	49,00	R\$ 54,97	R\$ 2.693,53	0,26%
11.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	14,00	R\$ 24,04	R\$ 336,56	0,03%
11.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,26	R\$ 141,04	0,01%
11.10	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 72,32	R\$ 433,92	0,04%
11.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 53,05	R\$ 424,40	0,04%
11.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 41,47	R\$ 165,88	0,02%
11.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	28,00	R\$ 36,99	R\$ 1.035,72	0,10%
11.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,62	R\$ 46,86	0,00%
11.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,19	R\$ 68,76	0,01%
11.16	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 122,12	R\$ 122,12	0,01%
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 7.450,91</b>	<b>0,71%</b>
12.1	S01353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	ORSE	un	31,00	R\$ 221,01	R\$ 6.851,31	0,65%
12.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,30	R\$ 108,60	0,01%
12.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 122,75	R\$ 491,00	0,05%
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 13.678,29</b>	<b>1,30%</b>
13.1	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	11,00	R\$ 116,26	R\$ 1.278,86	0,12%
13.2	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	15,00	R\$ 86,97	R\$ 1.304,55	0,12%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
13.3	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 713,73	R\$ 1.427,46	0,14%
13.4	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	4,00	R\$ 23,99	R\$ 95,96	0,01%
13.5	98052	TANQUE SÉPTICO 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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.381,32	R\$ 2.381,32	0,23%
13.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.595,07	R\$ 7.190,14	0,68%
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 4.676,56</b>	<b>0,44%</b>
14.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	40,00	R\$ 30,80	R\$ 1.232,00	0,12%
14.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 48,34	R\$ 386,72	0,04%
14.3	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 382,23	R\$ 3.057,84	0,29%
<b>15</b>	<b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 872,49</b>	<b>0,08%</b>
15.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 317,45	R\$ 317,45	0,03%
15.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 422,22	R\$ 422,22	0,04%
15.3	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	2,00	R\$ 29,02	R\$ 58,04	0,01%
15.4	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	2,00	R\$ 20,29	R\$ 40,58	0,00%
15.5	S12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	2,00	R\$ 17,10	R\$ 34,20	0,00%
<b>16</b>	<b>LOUÇAS E BANCADAS</b>						<b>R\$ 14.799,65</b>	<b>1,40%</b>
16.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 625,01	R\$ 6.875,11	0,65%
16.2	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 962,23	R\$ 2.886,69	0,27%
16.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 190,16	R\$ 2.281,92	0,22%
16.4	CP_23	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	PRÓPRIA	M²	5,76	R\$ 478,46	R\$ 2.755,93	0,26%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	ORSE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	SEINFRA	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
<b>17</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 4.251,45</b>	0,40%
17.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 184,73	R\$ 2.216,76	0,21%
17.2	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 102,85	R\$ 411,40	0,04%
17.3	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 68,63	R\$ 411,78	0,04%
17.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 96,41	R\$ 578,46	0,05%
17.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 57,55	R\$ 633,05	0,06%
<b>18</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 47.270,26</b>	4,48%
18.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.536,77	R\$ 5,00	R\$ 7.683,85	0,73%
18.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	260,00	R\$ 12,73	R\$ 3.309,80	0,31%
18.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.536,77	R\$ 14,82	R\$ 22.774,93	2,16%
18.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	60,94	R\$ 28,57	R\$ 1.741,06	0,17%
18.5	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	60,94	R\$ 28,98	R\$ 1.766,04	0,17%
18.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	409,95	R\$ 24,38	R\$ 9.994,58	0,95%
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 8.637,24</b>	0,82%
19.1	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	5,76	R\$ 631,02	R\$ 3.634,68	0,34%
19.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,00	R\$ 17,37	R\$ 5.002,56	0,47%
							<b>100,00%</b>	
							VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 192.266,41</b>
							VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 862.568,66</b>
							VALOR TOTAL:	<b>R\$ 1.054.835,07</b>




PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VERA MENDES**  
TRABALHO - INOVAÇÃO - TRANSFORMAÇÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	<b>DATA :</b> <b>BDI : 22,29%</b> <b>L.S. Hora: 114,54%</b> <b>L.S. Mês: 71,62%</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI		ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 1.1. CP\_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

**6,00**

			QTD
DURAÇÃO DA OBRA	6	6,00000000	6,00
			6,00

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. CP\_18 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE PÁTIO COBERTO (M<sup>2</sup>)

**346,89**

			QTD
PÁTIO COBERTO	346,89	346,89000000	346,89
			346,89

### 2.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

**6,00**

			QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

### 2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

**1.298,38**


			QTD
LIMPEZA GERAL DO TERRENO ONDE SERÁ CONSTRUÍDO	30,55*42,5	1.298,38000000	1.298,38
			1.298,38

### 2.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

**137,20**

			QTD
BLOCO 1	(20,60*2) + (10,80*2)	62,80000000	62,80
BLOCO 2	(20,60*2) + (10,80*2)	62,80000000	62,80
LIXEIRA	(3,40*2) + (2,40*2)	11,60000000	11,60
			137,20

## 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54%															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**3.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3) 40,49**

		LARGURA	COMPR.	ALTURA	QUANT	QTD
SALAS DE AULA	0,7*0,7*0,7*24	0,70000000	0,70000000	0,70000000	24,00000000	8,23
BANHEIROS	0,7*0,7*0,7*12	0,70000000	0,70000000	0,70000000	12,00000000	4,12
PÁTIO COBERTO	1*1*1*22	1,00000000	1,00000000	1,00000000	22,00000000	22,00
CIRCULAÇÃO	0,6*0,6*0,6*10	0,60000000	0,60000000	0,60000000	10,00000000	2,16
MURO LIMÍTROFE	0,5*0,5*0,5*18	0,50000000	0,50000000	0,50000000	18,00000000	2,25
FACHADA	0,6*0,6*0,6*8	0,60000000	0,60000000	0,60000000	8,00000000	1,73
						40,49

**3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3) 43,99**


		COMP.	LARG.	ALTURA	QTD
SALAS DE AULA	97,68*0,30*0,5	97,68000000	0,30000000	0,50000000	14,65
BANHEIROS	27*0,3*0,5	27,00000000	0,30000000	0,50000000	4,05
PÁTIO COBERTO	82,54*0,3*0,5	82,54000000	0,30000000	0,50000000	12,38
MURO LIMÍTROFE	50,30*0,3*0,5	50,30000000	0,30000000	0,50000000	7,55
MURETA	22,77*0,3*0,5	22,77000000	0,30000000	0,50000000	3,42
FACHADA	12,93*0,3*0,5	12,93000000	0,30000000	0,50000000	1,94
					43,99

**3.3. CP\_02 ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLOARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M³) 128,68**

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
SALAS DE AULA	192*0,2	192,00000000	0,20000000	38,40
BANHEIROS	80*0,2	80,00000000	0,20000000	16,00
PÁTIO COBERTO	320,75*0,1	320,75000000	0,10000000	32,08
CIRCULAÇÃO	409,95*0,1	409,95000000	0,10000000	41,00
HALL DE ENTRADA	12*0,1	12,00000000	0,10000000	1,20
				128,68

**4. INFRAESTRUTURA**

**4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2) 50,62**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
	DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
			ORSE	2024/12	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		LARGURA	COMPR.	QUANT	QTD
SALAS DE AULA	0,7*0,7*24	0,70000000	0,70000000	24,00000000	11,76
BANHEIROS	0,7*0,7*12	0,70000000	0,70000000	12,00000000	5,88
PÁTIO COBERTO	1*1*22	1,00000000	1,00000000	22,00000000	22,00
CIRCULAÇÃO	0,6*0,6*10	0,60000000	0,60000000	10,00000000	3,60
MURO LIMÍTROFE	0,5*0,5*18	0,50000000	0,50000000	18,00000000	4,50
FACHADA	0,6*0,6*8	0,60000000	0,60000000	8,00000000	2,88
					50,62

**4.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3) 40,49**

		COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANT	QTD
SALAS DE AULA	0,7*0,7*0,7*24	0,70000000	0,70000000	0,70000000	24,00000000	8,23
BANHEIROS	0,7*0,7*0,7*12	0,70000000	0,70000000	0,70000000	12,00000000	4,12
PÁTIO COBERTO	1*1*1*22	1,00000000	1,00000000	1,00000000	22,00000000	22,00
CIRCULAÇÃO	0,6*0,6*0,6*10	0,60000000	0,60000000	0,60000000	10,00000000	2,16
MURO LIMÍTROFE	0,5*0,5*0,5*18	0,50000000	0,50000000	0,50000000	18,00000000	2,25
FACHADA	0,6*0,6*0,6*8	0,60000000	0,60000000	0,60000000	8,00000000	1,73
						40,49

**4.3. CP\_04 VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M<sup>3</sup>) 9,36**


VIGAS BALDRAME		COMP.	LARG.	ALTURA	QTD
SALAS DE AULA	97,68*0,14*0,3	97,68000000	0,14000000	0,30000000	4,10
BANHEIROS	27*0,14*0,3	27,00000000	0,14000000	0,30000000	1,13
PÁTIO COBERTO	82,54*0,15*0,4	82,54000000	0,15000000	0,40000000	4,95
VIGAS BALDRAME					10,18

DESCONTOS DOS PILARES		COMP	LARG.	ALTURA	QUANT	COEF.
PILARES 14X26	0,26*0,14*0,3*36*-1	0,26000000	0,14000000	0,30000000	36,00000000	-1,00000000
PILARES 15X40	0,4*0,15*0,4*18*-1	0,40000000	0,15000000	0,40000000	18,00000000	-1,00000000
DESCONTOS DOS PILARES						

DESCONTOS DOS PILARES		QTD
PILARES 14X26	0,26*0,14*0,3*36*-1	-0,39
PILARES 15X40	0,4*0,15*0,4*18*-1	-0,43
DESCONTOS DOS PILARES		-0,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,36**

**4.4. CP\_06 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (M) 86,00**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54%															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

		COMP.	QTD
MURO LÍMITROFE	50,30	50,30000000	50,30
MURETA	22,77	22,77000000	22,77
DETALHES - FACHADA	12,93	12,93000000	12,93
			86,00

**4.5. CP\_05 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M³) 3,61**

		COMP.	LARG.	ALTURA	QTD
MURO LÍMITROFE	50,30*0,14*0,3	50,30000000	0,14000000	0,30000000	2,11
MURETA	22,77*0,14*0,3	22,77000000	0,14000000	0,30000000	0,96
DETALHES - FACHADA	12,93*0,14*0,3	12,93000000	0,14000000	0,30000000	0,54
					3,61

**4.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2) 169,85**


		COMP.	LARG.	QTD
VIGA BALDRAME (0,3+0,3+0,14)	124,68*0,74	124,68000000	0,74000000	92,26
VIGA BALDRAME (0,4+0,4+0,14)	82,54*0,94	82,54000000	0,94000000	77,59
				169,85

**5. SUPERESTRUTURA**

**5.1. CP\_07 PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M³) 11,69**

		QUANT	ALTURA	LARGURA	COMPR.	QTD
SALAS DE AULA	24*3*0,14*0,26	24,00000000	3,00000000	0,14000000	0,26000000	2,62
BANHEIROS	12*3*0,14*0,26	12,00000000	3,00000000	0,14000000	0,26000000	1,31
PÁTIO	16*7*0,15*0,3	16,00000000	7,00000000	0,15000000	0,30000000	5,04
PILARES DA CIRCULAÇÃO	10*2,6*0,15*0,15	10,00000000	2,60000000	0,15000000	0,15000000	0,59
PILARETES - MURO	18*2,5*0,10*0,20	18,00000000	2,50000000	0,10000000	0,20000000	0,90
DETALHES - FACHADA	4*4*0,14*0,26	4,00000000	4,00000000	0,14000000	0,26000000	0,58
DETALHES - FACHADA	2*5,9*0,14*0,26	2,00000000	5,90000000	0,14000000	0,26000000	0,43
DETALHES - FACHADA	2*3*0,14*0,26	2,00000000	3,00000000	0,14000000	0,26000000	0,22
						11,69

**5.2. CP\_19 PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COMCONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", EANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM (KG) 386,40**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54%															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

PILARES TRELIÇADOS 11,50 KG/M		PESO	QUANT	ALTURA	QTD
PÁIO COBERTO	11,5*6*5,6	11,50000000	6,00000000	5,60000000	386,40
PILARES TRELIÇADOS 11,50 KG/M					386,40

**5.3. CP\_08 VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M<sup>3</sup>)** **9,25**

VIGAS		COMP.	LARG.	ALTURA	QTD
SALAS DE AULA	97,68*0,14*0,40	97,68000000	0,14000000	0,40000000	5,47
BANHEIROS	27*0,14*0,40	27,00000000	0,14000000	0,40000000	1,51
PÁTIO - VIGA TOPO	54,64*0,14*0,40	54,64000000	0,14000000	0,40000000	3,06
VIGAS					10,04

DESCONTOS DOS PILARES		QUANT	ALTURA	LARGURA	COMPR.	QTD
SALAS DE AULA	24*0,4*0,14*0,26*-1	24,00000000	0,40000000	0,14000000	0,26000000	-0,35
BANHEIROS	12*0,4*0,14*0,26*-1	12,00000000	0,40000000	0,14000000	0,26000000	-0,17
PÁTIO	16*0,4*0,14*0,30*-1	16,00000000	0,40000000	0,14000000	0,30000000	-0,27
DESCONTOS DOS PILARES						-0,79

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,25**

**5.4. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)** **106,92**


		COMP.	LARG.	ESP.	QTD
MURO LÍMITROFE	50,30	50,30000000			50,30
DETALHES - FACHADA	12,93	12,93000000			12,93
PÁTIO - CINTA INTERMEDIÁRIA	43,69	43,69000000			43,69
					106,92

**5.5. CP\_09 LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M<sup>3</sup>)** **0,90**

		COMP.	LARG.	ESP.	QTD
HALL DE ENTRADA	4,28*3*0,07	4,28000000	3,00000000	0,07000000	0,90
					0,90

**5.6. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M<sup>2</sup>)** **12,84**

		COMP.	LARG.	QTD
HALL DE ENTRADA	4,28*3	4,28000000	3,00000000	12,84
				12,84

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

## 6. PAREDES E PAINÉIS

### 6.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2) 762,86

ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT		ÁREA	QTD
SALAS DE AULA	316,96	316,96000000	316,96
BANHEIROS	101,64	101,64000000	101,64
PÁTIO	308,68	308,68000000	308,68
PALCO - PÁTIO	9,85	9,85000000	9,85
FACHADA	57,26	57,26000000	57,26
MURO LIMÍTROFE	110,75	110,75000000	110,75
MURETA	11,39	11,39000000	11,39
ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT			916,53
DESCONTOS			QTD
PILARES 14x26X300	(0,26*3*38*-1)	-29,64000000	-29,64
PILARES 14X26X400	(0,26*4*4*-1)	-4,16000000	-4,16
PILARES 14X26X590	(0,26*2*5,9*-1)	-3,07000000	-3,07
PILARES 15X30X700	(0,30*7,0*16*-1)	-33,60000000	-33,60
PILARES 10X20X250	0,20*2,5*18*-1	-9,00000000	-9,00
VIGAS	-67,15	-67,15000000	-67,15
CINTAS	-7,05	-7,05000000	-7,05
DESCONTOS			-153,67


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,86**

### 6.2. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M) 38,00

	COMP	QUANT	QTD
PORTAS 80X210 (+ 10 CM DE CADA LADO)	1*6	1,00000000	6,00000000
PORTA 90X210	1,10*2	1,10000000	2,00000000
JANELAS 120X110	1,5*16	1,50000000	16,00000000
BASCULANTE 50X50	0,7*2	0,70000000	2,00000000
BASCULANTE 200X50	2,2*2	2,20000000	2,00000000
			38,00

### 6.3. 105027 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M) 29,80

	COMP	QUANT	QTD
JANELAS 120X110	1,5*16	1,50000000	16,00000000
BASCULANTE 50X50	0,7*2	0,70000000	2,00000000
BASCULANTE 200X50	2,2*2	2,20000000	2,00000000
			29,80

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**6.4. CP\_11 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (M²)**

**28,32**

		LARG.	ALTURA	QUANT	QTD
DIVISÓRIAS - BOXs	1,2*1,7*13	1,20000000	1,70000000	13,00000000	26,52
DIVISÓRIAS - MICTÓRIOS	0,5*1,2*3	0,50000000	1,20000000	3,00000000	1,80
					28,32

**7. COBERTURA**

**7.1. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

**4,00**

			QTD
SALAS DE AULA	4	4,00000000	4,00
			4,00

**7.2. 92547 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

**2,00**

			QTD
BANHEIROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

**7.3. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

**407,63**

			QTD
EDIFICAÇÃO	407,63	407,63000000	407,63
			407,63

**7.4. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**


**407,63**

			QTD
EDIFICAÇÃO	407,63	407,63000000	407,63
			407,63

**7.5. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

**407,63**

			QTD
EDIFICAÇÃO	407,63	407,63000000	407,63
			407,63

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>VERA MENDES</b> <small>TRABALHO. INOVAÇÃO E TRADIÇÃO</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>														
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>														
	DATA:	FEV/2025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

**7.6. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M) 35,08**

			QTD
EDIFICAÇÃO	35,08	35,08000000	35,08
			35,08

**7.7. CP\_21 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DEFUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²) 346,89**

			QTD
PÁTIO COBERTO	346,89	346,89000000	346,89
			346,89

**7.8. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2) 346,89**

			QTD
PÁTIO COBERTO	346,89	346,89000000	346,89
			346,89

**7.9. CP\_22 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.7mm (M) 30,27**


			QTD
PÁTIO COBERTO	30,27	30,27000000	30,27
			30,27

**7.10. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M) 60,54**

			QTD
PÁTIO COBERTO	60,54	60,54000000	60,54
			60,54

**8. ESQUADRIAS**

**8.1. CP\_12 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14(E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M²) 13,86**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
PORTAS 80X210	6*0,8*2,10	6,00000000	0,80000000	2,10000000	10,08
PORTAS 90X210	2*0,9*2,10	2,00000000	0,90000000	2,10000000	3,78
					13,86

**8.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2) 12,87**

		QUANT	LARG	ALTURA	QTD
BOX DOS BANHEIROS INFANTIS	13*0,6*1,65	13,00000000	0,60000000	1,65000000	12,87
					12,87

**8.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2) 23,12**

		QUANT	LARG	ALTURA	QTD
JANELAS 120X110	16*1,20*1,10	16,00000000	1,20000000	1,10000000	21,12
BASCULANTE 200X20	2*2*0,5	2,00000000	2,00000000	0,50000000	2,00
					23,12

**8.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2) 0,50**


		QUANT	LARG	ALTURA	QTD
BASCULANTE 50X50	2*0,5*0,5	2,00000000	0,50000000	0,50000000	0,50
					0,50

**8.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M) 24,20**

		COMP.	QUANT	QTD
JANELAS 120X110	1,20*16	1,20000000	16,00000000	19,20
BASCULANTE 200X20	2*2	2,00000000	2,00000000	4,00
BASCULANTE 50X50	0,5*2	0,50000000	2,00000000	1,00
				24,20

**8.6. CP\_16 FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIOREDONDO (UN) 13,00**

			QTD
BOX DOS BANHEIROS	13	13,00000000	13,00
			13,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%													
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%													
	DATA:	FEV/2025	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

**8.7. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN) 8,00**

		QTD	
PORTAS DA EDIFICAÇÃO	8	8,00000000	8,00
			8,00

**8.8. CP\_17 PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MME=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO (M²) 7,50**

		COMP.	LARG.	QTD
PORTÃO DA ENTRADA	3*2,5	3,00000000	2,50000000	7,50
				7,50

**8.9. CP\_15 GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO (M²) 45,54**

		COMP.	ALTURA	QTD
GRADIL DA FACHADA	22,77*2	22,77000000	2,00000000	45,54
				45,54

**9. REVESTIMENTOS**


**9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2) 658,49**

ÁREA DE CHAPISCO		COMP.	ALTURA	QTD
SALAS DE AULA	112*2,6	112,00000000	2,60000000	291,20
BANHEIROS	60,12*2,6	60,12000000	2,60000000	156,31
PÁTIO	43,41*6	41,27000000	6,00000000	260,46
ÁREA DE CHAPISCO				707,97

DESCONTOS - PORTAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
PORTAS 80X210	6*0,8*2,10*-1	6,00000000	0,80000000	2,10000000	-10,08
PORTAS 90X210	2*0,9*2,10*-1	2,00000000	0,90000000	2,10000000	-3,78
DESCONTOS - PORTAS					-13,86

DESNCONTOS - JANELAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
JANELAS 120X110	16*1,20*1,10*-1	16,00000000	1,20000000	1,10000000	-21,12
BASCULANTE 200X20	2*2*0,5*-1	2,00000000	2,00000000	0,50000000	-2,00
BASCULANTE 50X50	2*0,5*0,5*-1	2,00000000	0,50000000	0,50000000	-0,50
DESNCONTOS - JANELAS					-23,62

DESCONTOS - ABERTURAS		QTD	
ENTRADA - PÁTIO	4*3*-1	-12,00000000	-12,00
DESCONTOS - ABERTURAS			-12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%													
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%													
	DATA:	FEV/2025	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 658,49

**9.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

802,17

ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT	ÁREA	COEF	QTD	
SALAS DE AULA	316,96	316,96000000	0,00000000	316,96
BANHEIROS	101,64	101,64000000	0,00000000	101,64
PÁTIO	308,68	308,68000000	0,00000000	308,68
PALCO - PÁTIO	9,85	9,85000000	0,00000000	9,85
FACHADA	57,26*2	57,26000000	2,00000000	114,52
ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT				851,65

DESCONTOS - PORTAS	QUANT	LARG.	ALTURA	QTD	
PORTAS 80X210	6*0,8*2,10*-1	6,00000000	0,80000000	2,10000000	-10,08
PORTAS 90X210	2*0,9*2,10*-1	2,00000000	0,90000000	2,10000000	-3,78
DESCONTOS - PORTAS					-13,86

DESNCONTOS - JANELAS	QUANT	LARG	ALTURA	QTD	
JANELAS 120X110	16*1,20*1,10*-1	16,00000000	1,20000000	1,10000000	-21,12
BASCULANTE 200X20	2*2*0,5*-1	2,00000000	2,00000000	0,50000000	-2,00
BASCULANTE 50X50	2*0,5*0,5*-1	2,00000000	0,50000000	0,50000000	-0,50
DESNCONTOS - JANELAS					-23,62

DESCONTOS - ABERTURAS	QTD		
ENTRADA - PÁTIO	4*3*-1	-12,00000000	-12,00
DESCONTOS - ABERTURAS			-12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 802,17

**9.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

244,28

ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT	ÁREA	COEF	QTD	
MURO LIMÍTROFE	110,75*2	110,75000000	2,00000000	221,50
MURETA	11,39*2	11,39000000	2,00000000	22,78
ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT				244,28

**9.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

511,82

ÁREA DE CHAPISCO	COMP.	ALTURA	QTD	
SALAS DE AULA	112*2,6	112,00000000	2,60000000	291,20
PÁTIO	43,41*6	41,27000000	6,00000000	260,46
ÁREA DE CHAPISCO				551,66



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

DESCONTOS - PORTAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
PORTAS 80X210	4*0,8*2,10*-1	4,00000000	0,80000000	2,10000000	-6,72
DESCONTOS - PORTAS					-6,72

DESNCONTOS - JANELAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
JANELAS 120X110	16*1,20*1,10*-1	16,00000000	1,20000000	1,10000000	-21,12
DESNCONTOS - JANELAS					-21,12

DESCONTOS - ABERTURAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
ENTRADA - PÁTIO	4*3*-1	-12,00000000			-12,00
DESCONTOS - ABERTURAS					-12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,82

**9.5. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2) 146,67**

ÁREA DE CHAPISCO		COMP.	ALTURA	QTD
BANHEIROS	60,12*2,6	60,12000000	2,60000000	156,31
ÁREA DE CHAPISCO				156,31


DESCONTOS - PORTAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
PORTAS 80X210	2*0,8*2,10*-1	2,00000000	0,80000000	2,10000000	-3,36
PORTAS 90X210	2*0,9*2,10*-1	2,00000000	0,90000000	2,10000000	-3,78
DESCONTOS - PORTAS					-7,14

DESNCONTOS - JANELAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
BASCULANTE 200X20	2*2*0,5*-1	2,00000000	2,00000000	0,50000000	-2,00
BASCULANTE 50X50	2*0,5*0,5*-1	2,00000000	0,50000000	0,50000000	-0,50
DESNCONTOS - JANELAS					-2,50

**9.6. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2) 802,17**

ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT		ÁREA	COEF	QTD
SALAS DE AULA	316,96	316,96000000	0,00000000	316,96
BANHEIROS	101,64	101,64000000	0,00000000	101,64
PÁTIO	308,68	308,68000000	0,00000000	308,68
PALCO - PÁTIO	9,85	9,85000000	0,00000000	9,85
FACHADA	57,26*2	57,26000000	2,00000000	114,52
ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT				851,65

DESCONTOS - PORTAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
PORTAS 80X210	6*0,8*2,10*-1	6,00000000	0,80000000	2,10000000	-10,08
PORTAS 90X210	2*0,9*2,10*-1	2,00000000	0,90000000	2,10000000	-3,78
DESCONTOS - PORTAS					-13,86

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54%															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

DESNCONTOS - JANELAS		QUANT	LARG	ALTURA	QTD
JANELAS 120X110	16*1,20*1,10*-1	16,00000000	1,20000000	1,10000000	-21,12
BASCULANTE 200X20	2*2*0,5*-1	2,00000000	2,00000000	0,50000000	-2,00
BASCULANTE 50X50	2*0,5*0,5*-1	2,00000000	0,50000000	0,50000000	-0,50
DESNCONTOS - JANELAS					-23,62

DESCONTOS - ABERTURAS		QTD
ENTRADA - PÁTIO	4*3*-1	-12,00000000
DESCONTOS - ABERTURAS		-12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 802,17**

**9.7. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2) 244,28**

ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT		ÁREA	COEF	QTD
MURO LÍMITROFE	110,75*2	110,75000000	2,00000000	221,50
MURETA	11,39*2	11,39000000	2,00000000	22,78
ÁREAS LEVANTADAS NO REVIT				244,28

**9.8. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2) 152,32**

ÁREA DE CHAPISCO		COMP.	ALTURA	QTD
BANHEIROS	61*2,6	61,00000000	2,60000000	158,60
ÁREA DE CHAPISCO				158,60

DESCONTOS - PORTAS		QUANT	LARG.	ALTURA	QTD
PORTAS 90X210	2*0,9*2,10*-1	2,00000000	0,90000000	2,10000000	-3,78
DESCONTOS - PORTAS					-3,78


DESNCONTOS - JANELAS		QUANT	LARG	ALTURA	QTD
BASCULANTE 200X20	2*2*0,5*-1	2,00000000	2,00000000	0,50000000	-2,00
BASCULANTE 50X50	2*0,5*0,5*-1	2,00000000	0,50000000	0,50000000	-0,50
DESNCONTOS - JANELAS					-2,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,32**

**9.9. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2) 272,00**

		ÁREA	QTD
SALAS DE AULA	192	192,00000000	192,00
BANHEIROS	80	80,00000000	80,00
			272,00

## 10. PISOS

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54%															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FORNE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**10.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2) 1.020,78**

		ÁREA	QTD
SALAS DE AULA	192	192,00000000	192,00
BANHEIROS	80	80,00000000	80,00
CIRCULAÇÃO	409,95	409,95000000	409,95
PÁTIO + PALCO	338,83	338,83000000	338,83
			1.020,78

**10.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2) 320,75**

			QTD
PÁTIO COBERTO	320,75	320,75000000	320,75
			320,75

**10.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2) 240,52**


			QTD
ESTACIONAMENTO / CANTEIRO	240,52	240,52000000	240,52
			240,52

**10.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M) 40,55**

			QTD
ESTACIONAMENTO	10+30,55	40,55000000	40,55
			40,55

**10.5. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2) 272,00**

		ÁREA	QTD
SALAS DE AULA	192	192,00000000	192,00
BANHEIROS	80	80,00000000	80,00
			272,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**10.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

**8,00**

			QTD
PORTAS 80X210	6	6,00000000	6,00
PORTAS 90X210	2	2,00000000	2,00
			8,00

**11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**11.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**49,00**

			QTD
SALAS DE AULA	32	32,00000000	32,00
BANHEIROS	6	6,00000000	6,00
PÁTIO	11	11,00000000	11,00
			49,00

**11.2. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

**60,00**

			QTD
REDE DE DISTRIBUIÇÃO	60	60,00000000	60,00
			60,00

**11.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

**49,60**

		ALT	QUANT	QTD
TOMADAS BAIXA				
SALAS DE AULA	2,4*16	2,40000000	16,00000000	38,40
TOMADAS BAIXA				38,40

		ALT	QUANT	QTD
TOMADAS ALTA				
SALAS DE AULA	16*0,7	0,70000000	16,00000000	11,20
TOMADAS ALTA				11,20


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,60**

ALT = ALTURA;

**11.4. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)**

**181,00**

			QTD
SALAS DE AULA	60	60,00000000	60,00
BANHEIROS	55	55,00000000	55,00
PÁTIO	66	66,00000000	66,00
			181,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54%															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
DATA:	FEV/2025	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**11.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M) 1.270,80**

TETO - CIRCUITO DAS TOMADAS/ ILUMINAÇÃO		COMP	COEF	QTD
SALAS DE AULA	60*2	60,00000000	2,00000000	120,00
BANHEIROS	55*2	55,00000000	2,00000000	110,00
PÁTIO	66*2	66,00000000	2,00000000	132,00
TETO - CIRCUITO DAS TOMADAS/ ILUMINAÇÃO				362,00

PAREDES - TOMADAS BAIXA		ALT	QUANT	COEF	QTD
SALAS DE AULA	2,4*16*2	2,40000000	16,00000000	2,00000000	76,80
PAREDES - TOMADAS BAIXA					76,80

REDE DE DISTRIBUIÇÃO - QUADRO ATÉ OS PONTOS		COMP	QUANT	COEF	QTD
SALAS DE AULA	60*4*2	60,00000000	4,00000000	2,00000000	480,00
BANHEIROS	55*2*2	55,00000000	2,00000000	2,00000000	220,00
PÁTIO	66*2*1	66,00000000	2,00000000	1,00000000	132,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - QUADRO ATÉ OS PONTOS					832,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.270,80**

COMP = COMPRIMENTO; ALT = ALTURA; COEF = COEFICIENTE;

**11.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M) 728,40**

PAREDES - TOMADAS ALTA - CLIMATIZAÇÃO		ALT	QUANT	COEF	QTD
SALAS DE AULA	4*0,7*3	0,70000000	4,00000000	3,00000000	8,40
PAREDES - TOMADAS ALTA - CLIMATIZAÇÃO					8,40

REDE DE DISTRIBUIÇÃO - QUADRO ATÉ OS PONTOS		COMP	QUANT	COEF	QTD
SALAS DE AULA	60*4*3	60,00000000	4,00000000	3,00000000	720,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - QUADRO ATÉ OS PONTOS					720,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 728,40**

COMP = COMPRIMENTO; COEF = COEFICIENTE;

**11.7. I01345 Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w (un) 49,00**

		QTD
SALAS DE AULA	24	24,00000000
BANHEIROS	10	10,00000000
PÁTIO	15	15,00000000
		49,00

**11.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN) 14,00**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

			QTD
SALAS DE AULA	4	4,00000000	4,00
BANHEIROS	4	4,00000000	4,00
PÁTIO	6	6,00000000	6,00
			14,00

**11.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN) 4,00**

			QTD
BANHEIROS	4	4,00000000	4,00
			4,00

**11.10. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN) 6,00**

			QTD
SALAS DE AULA	4	4,00000000	4,00
PÁTIO	2	2,00000000	2,00
			6,00

**11.11. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN) 8,00**

			QTD
SALAS DE AULA	8	8,00000000	8,00
			8,00


**11.12. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN) 4,00**

			QTD
BANHEIROS	4	4,00000000	4,00
			4,00

**11.13. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN) 28,00**

			QTD
SALAS DE AULA	16	16,00000000	16,00
PÁTIO	12	12,00000000	12,00
			28,00

**11.14. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 3,00**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**3,00**

			QTD
CIRCUITOS - TOMADAS E ILUMINAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

**11.15. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**4,00**

			QTD
CIRCUITOS - ARES CONDICIONADO	4	4,00000000	4,00
			4,00

**11.16. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**1,00**

			QTD
REDE ELÉTRICA	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

**12.1. S01353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" (un)**

**31,00**

			QTD
BANHEIROS	30	30,00000000	30,00
LIXEIRA	1	1,00000000	1,00
			31,00

**12.2. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**


**2,00**

			QTD
BANHEIROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

**4,00**

			QTD
BANHEIROS	4	4,00000000	4,00
			4,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

### 13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

#### 13.1. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt) 11,00

			QTD
BANHEIROS	11	11,00000000	11,00
			11,00

#### 13.2. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un) 15,00

			QTD
BANHEIROS	15	15,00000000	15,00
			15,00

#### 13.3. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN) 2,00

			QTD
REDE DE ESGOTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 13.4. 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 (UN) 4,00


			QTD
BANHEIROS	4	4,00000000	4,00
			4,00

#### 13.5. 98052 TANQUE SÉPTICO 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

			QTD
REDE DE ESGOTO	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 13.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M<sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN) 2,00

			QTD
REDE DE ESGOTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

#### 14. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

##### 14.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M) 40,00

			QTD
DESCIDAS DAS CALHAS DO PÁTIO	40	40,00000000	40,00
			40,00

##### 14.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN) 8,00

			QTD
DESCIDAS DAS CALHAS DO PÁTIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

##### 14.3. 97896 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN) 8,00

			QTD
DRENAGEM - PÁTIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

#### 15. PREV. E COMBATE A INCÊNDIO


##### 15.1. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN) 1,00

			QTD
PÁTIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

##### 15.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN) 1,00

			QTD
PÁTIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

##### 15.3. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un) 2,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

								QTD
CIRCULAÇÃO	2		2,00000000					2,00
								2,00

**15.4. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un) 2,00**

								QTD
PARA OS EXTINTORES	2		2,00000000					2,00
								2,00

**15.5. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un) 2,00**

								QTD
CIRCULAÇÃO	2		2,00000000					2,00
								2,00

**16. LOUÇAS E BANCADAS**

**16.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN) 11,00**

								QTD
BANHEIROS	11		11,00000000					11,00
								11,00


**16.2. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN) 3,00**

								QTD
BANHEIRO MASC.	3		3,00000000					3,00
								3,00

**16.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN) 12,00**

								QTD
BANHEIROS	12		12,00000000					12,00
								12,00

**16.4. CP\_23 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS (M²) 5,76**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

		COMP.	LARG	QUANT	QTD
BANHEIROS COLETIVOS	3,8*0,6*2	3,80000000	0,60000000	2,00000000	4,56
BANHEIROS PCD	1*0,6*2	1,00000000	0,60000000	2,00000000	1,20
					5,76

## 17. METAIS E ACESSÓRIOS

**17.1. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN) 12,00**

			QTD
BANHEIROS	12	12,00000000	12,00
			12,00

**17.2. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN) 4,00**

			QTD
BANHEIROS	4	4,00000000	4,00
			4,00

**17.3. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN) 6,00**

			QTD
BANHEIROS	6	6,00000000	6,00
			6,00

**17.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN) 6,00**


			QTD
BANHEIROS	6	6,00000000	6,00
			6,00

**17.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN) 11,00**

			QTD
BANHEIROS	11	11,00000000	11,00
			11,00

## 18. PINTURAS

**18.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. 1.536,77**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54%															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

### AF\_04/2023 (M2)

**1.536,77**

PAREDES INTERNAS		COMP.	ALTURA	QTD
SALAS DE AULA	112*2,6	112,00000000	2,60000000	291,20
PÁTIO	43,41*6	41,27000000	6,00000000	260,46
DESCONTOS	-6,72-21,12-12	0,00000000	0,00000000	-39,84
PAREDES INTERNAS				511,82

PAREDES EXTERNAS		ÁREA	COEF	QTD
SALAS DE AULA	316,96	316,96000000	0,00000000	316,96
BANHEIROS	101,64	101,64000000	0,00000000	101,64
PÁTIO	308,68	308,68000000	0,00000000	308,68
PALCO - PÁTIO	9,85	9,85000000	0,00000000	9,85
FACHADA	57,26*2	57,26000000	2,00000000	114,52
DESCONTOS	-13,86-23,62-12	0,00000000	0,00000000	-49,48
MURO LIMÍTROFE	100*2	100,75000000	2,00000000	200,00
MURETA	11,39*2	11,39000000	2,00000000	22,78
PAREDES EXTERNAS				1.024,95

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.536,77**

### 18.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)


**260,00**

PAREDES INTERNAS		COMP.	ALTURA	QTD
SALAS DE AULA	112*2,6	112,00000000	2,60000000	291,20
DESCONTOS	-31,20	0,00000000	0,00000000	-31,20
PAREDES INTERNAS				260,00

### 18.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

**1.536,77**

PAREDES INTERNAS		COMP.	ALTURA	QTD
SALAS DE AULA	112*2,6	112,00000000	2,60000000	291,20
PÁTIO	43,41*6	41,27000000	6,00000000	260,46
DESCONTOS	-6,72-21,12-12	0,00000000	0,00000000	-39,84
PAREDES INTERNAS				511,82

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54%															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

PAREDES EXTERNAS		ÁREA	COEF	QTD
SALAS DE AULA	316,96	316,96000000	0,00000000	316,96
BANHEIROS	101,64	101,64000000	0,00000000	101,64
PÁTIO	308,68	308,68000000	0,00000000	308,68
PALCO - PÁTIO	9,85	9,85000000	0,00000000	9,85
FACHADA	57,26*2	57,26000000	2,00000000	114,52
DESCONTOS	-13,86-23,62-12	0,00000000	0,00000000	-49,48
MURO LÍMITROFE	100*2	100,75000000	2,00000000	200,00
MURETA	11,39*2	11,39000000	2,00000000	22,78
PAREDES EXTERNAS				1.024,95

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.536,77**

**18.4. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

**60,94**

PORTAS		QUANT	LARG.	ALTURA	COEF	QTD
PORTAS 80X210	6*0,8*2,10*2	6,00000000	0,80000000	2,10000000	2,00000000	20,16
PORTAS 90X210	2*0,9*2,10*2	2,00000000	0,90000000	2,10000000	2,00000000	7,56
PORTÃO DA ENTRADA	3*2,5*2	1,00000000	3,00000000	2,50000000	2,00000000	15,00
PORTAS						42,72

GRADIL		COMP.	ALTURA	COEF	QTD
GRADIL DA FACHADA	22,77*2*0,40	22,77000000	2,00000000	0,40000000	18,22
GRADIL					18,22

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,94**

**18.5. 100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

**60,94**

PORTAS		QUANT	LARG.	ALTURA	COEF	QTD
PORTAS 80X210	6*0,8*2,10*2	6,00000000	0,80000000	2,10000000	2,00000000	20,16
PORTAS 90X210	2*0,9*2,10*2	2,00000000	0,90000000	2,10000000	2,00000000	7,56
PORTÃO DA ENTRADA	3*2,5*2	1,00000000	3,00000000	2,50000000	2,00000000	15,00
PORTAS						42,72


GRADIL		COMP.	ALTURA	COEF	QTD
GRADIL DA FACHADA	22,77*2*0,40	22,77000000	2,00000000	0,40000000	18,22
GRADIL					18,22

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,94**

**18.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

**409,95**

		QTD
CIRCULAÇÃO	409,95	409,95000000
		409,95

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

## 19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 19.1. 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

**5,76**

		QUANT	LARG	ALTURA	QTD
BANHEIROS COLETIVOS	2*3,8*0,6	2,00000000	3,80000000	0,60000000	4,56
BANHEIROS PCD	2*1*0,6	2,00000000	1,00000000	0,60000000	1,20
					5,76

### 19.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

**288,00**

			QTD
LIMPEZA FINAL DOS AMBIENTES	288,00	288,00000000	288,00
			288,00

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 1.1. CP\_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	75,00000000	R\$ 35,54	R\$ 2.665,50
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 121,14	R\$ 2.180,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.846,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.387,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2.458,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.846,02</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 1.080,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.926,20</b>

### 2.1. CP\_18 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE PÁTIO COBERTO (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05980000	R\$ 142,52	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,52

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,52</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,42</b>

### 2.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,21
TOTAL Material:					R\$ 417,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,01	R\$ 10,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,36	R\$ 23,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,68	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:					R\$ 11,84	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 447,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 15,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	FORNECEDOR	UF
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 463,21
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 103,25
VALOR COM BDI:	R\$ 566,46

### 2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 77,82	R\$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 200,91	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,27	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,66
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,81

### 2.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 29,59	R\$ 0,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 31,16	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,03

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,53	R\$ 8,46
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 20,34	R\$ 2,25
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,71	R\$ 4,25
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,61	R\$ 6,38
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,89	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 22,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 21,94	R\$ 15,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 27,01	R\$ 19,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
		ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b> UF</b>	
			SE
			CE
			PI

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 576,45	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:						R\$ 2,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 14,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,84</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 74,40</b>

### 3.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68300000	R\$ 25,99	R\$ 43,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44100000	R\$ 21,36	R\$ 94,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 138,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 85,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 53,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 138,59</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 30,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 169,48</b>

### 3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,99	R\$ 26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 21,36	R\$ 75,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 38,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 101,17</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 22,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 123,72</b>

### 3.3. CP\_02 ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLOARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M³)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 30,56	R\$ 7,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 37,75	R\$ 10,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,10
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 37,35	R\$ 46,69
					TOTAL Material:	R\$ 46,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 21,36	R\$ 14,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,08

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,87</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 17,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,45</b>

### 4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 25,99	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 21,36	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 520,93	R\$ 35,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,94

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 6,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,36</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,92</b>

### 4.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,48	R\$ 0,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,36	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 233,94	R\$ 106,27
					TOTAL Material:	R\$ 106,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 25,99	R\$ 43,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 21,36	R\$ 138,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 181,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 581,81	R\$ 468,35
TOTAL Serviço:						R\$ 468,35

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 657,01

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 99,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 756,77

VALOR BDI (22.29%): R\$ 168,68

VALOR COM BDI: R\$ 925,45

### 4.3. CP\_04 VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M³)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 0,48	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 1,36	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 27,01	R\$ 3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 25,99	R\$ 17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	R\$ 21,36	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,00000000	R\$ 13,12	R\$ 590,40
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00000000	R\$ 14,49	R\$ 434,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 623,81	R\$ 688,06
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	14,28000000	R\$ 71,32	R\$ 1.018,45
TOTAL Serviço:					R\$ 2.731,61	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.381,34

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 386,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.768,12

VALOR BDI (22.29%): R\$ 617,01

VALOR COM BDI: R\$ 3.385,13

### 4.4. CP\_06 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 10,66	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,99	R\$ 9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 21,36	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 623,81	R\$ 17,47
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,98	R\$ 7,88
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 71,32	R\$ 28,53
TOTAL Serviço:						R\$ 53,88

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 68,44</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 15,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 83,70</b>

### 4.5. CP\_05 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	330,00000000	R\$ 0,64	R\$ 211,20
TOTAL Material:						R\$ 211,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20000000	R\$ 25,99	R\$ 239,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	R\$ 21,36	R\$ 181,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 420,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 573,52	R\$ 172,06
TOTAL Serviço:						R\$ 172,06

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 621,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 182,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 803,93</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 179,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 983,13</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 4.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 22,21	R\$ 33,31
TOTAL Material:					R\$ 33,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,24	R\$ 2,15
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,99	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,32	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,63</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,02</b>

### 5.1. CP\_07 PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M³)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	R\$ 0,48	R\$ 0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	R\$ 1,36	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	R\$ 27,01	R\$ 49,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	R\$ 25,99	R\$ 47,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	R\$ 21,36	R\$ 118,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 216,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,00000000	R\$ 11,77	R\$ 647,35
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 14,49	R\$ 289,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 623,81	R\$ 688,06
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	20,00000000	R\$ 73,74	R\$ 1.474,80
TOTAL Serviço:					R\$ 3.100,01	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.864,76</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	FORNecedor	UF
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 452,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.317,61
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 739,50
VALOR COM BDI:	R\$ 4.057,11

### 5.2. CP\_19 PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", EANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM (KG)

Equipamento	Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 188,42	R\$ 0,26
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R\$ 364,14	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,81

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,36060000	R\$ 8,02	R\$ 2,89
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,07940000	R\$ 9,39	R\$ 0,75
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 30,75	R\$ 0,06
104632	Parafuso rosca dupla 16 x 650mm	ORSE	un	0,04790000	R\$ 29,82	R\$ 1,43
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,63940000	R\$ 9,12	R\$ 5,83
TOTAL Material:						R\$ 10,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 20,83	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 24,15	R\$ 0,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 28,11	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,73

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 27,12	R\$ 2,14
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 10,44	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 2,96

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,92
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,46
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 18,91

### 5.3. CP\_08 VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M³)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 0,48	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 1,36	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 27,01	R\$ 3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 25,99	R\$ 17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	R\$ 21,36	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,00000000	R\$ 13,12	R\$ 590,40
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00000000	R\$ 14,49	R\$ 434,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 623,81	R\$ 688,06
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,28000000	R\$ 124,50	R\$ 1.777,86
TOTAL Serviço:						R\$ 3.491,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.044,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 483,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.527,53</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 786,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.313,82</b>

### 5.4. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,08	R\$ 11,10
TOTAL Material:						R\$ 11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R\$ 25,99	R\$ 6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 21,36	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 600,92	R\$ 0,90
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R\$ 10,73	R\$ 13,24
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 1.114,70	R\$ 23,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 37,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 7,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,48</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 12,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,29</b>

### 5.5. CP\_09 LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M³)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,48	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,36	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Mão de Obra	Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 27,01	R\$ 2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 25,99	R\$ 14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R\$ 21,36	R\$ 13,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00000000	R\$ 13,84	R\$ 415,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	70,00000000	R\$ 13,12	R\$ 918,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 623,81	R\$ 688,06
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,00000000	R\$ 41,40	R\$ 496,80
TOTAL Serviço:					R\$ 2.518,46	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.320,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 229,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.549,45</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 568,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.117,72</b>

### 5.6. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,94	R\$ 2,06
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 113,42	R\$ 128,38
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 18,52	R\$ 10,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 141,31
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 22,24	R\$ 4,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 25,99	R\$ 24,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,67
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 11,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 170,21
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 37,94
VALOR COM BDI:	R\$ 208,15

### 6.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,64	R\$ 24,15
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 44,28	R\$ 0,30
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,34	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 25,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 25,99	R\$ 57,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 21,36	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 638,21	R\$ 6,70
TOTAL Serviço:						R\$ 6,70

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,72
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 32,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,16
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 25,22
VALOR COM BDI:	R\$ 138,38

### 6.2. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 10,66	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 25,99	R\$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,36	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 600,92	R\$ 0,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 637,39	R\$ 9,56
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,79	R\$ 5,28
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04000000	R\$ 147,73	R\$ 5,90
TOTAL Serviço:						R\$ 21,64

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,09</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,91</b>

### 6.3. 105027 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 10,66	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 25,99	R\$ 1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,36	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 600,92	R\$ 0,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 637,39	R\$ 9,56
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,79	R\$ 5,28
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 147,73	R\$ 5,76
TOTAL Serviço:						R\$ 21,50

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,78</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,53</b>

### 6.4. CP\_11 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 91,17	R\$ 0,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 0,99	R\$ 1,58
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
TOTAL Material:						R\$ 317,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 25,99	R\$ 62,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	R\$ 21,36	R\$ 102,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 164,91

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 419,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 63,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 482,90</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 107,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 590,54</b>

### 7.1. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 16,71	R\$ 58,48
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,47	R\$ 33,47
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	R\$ 20,32	R\$ 33,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 14,83	R\$ 44,49
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,00000000	R\$ 22,21	R\$ 310,94
TOTAL Material:						R\$ 480,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	R\$ 21,94	R\$ 56,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	R\$ 27,01	R\$ 303,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 360,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 484,78	R\$ 484,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 484,78
<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 1.099,06</b>
<b> VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b> R\$ 227,14</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 1.326,20</b>
<b> VALOR BDI (22.29%):</b>	<b> R\$ 295,61</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> R\$ 1.621,81</b>

### 7.2. 92547 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 16,71	R\$ 50,13
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,47	R\$ 33,47
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,37500000	R\$ 20,32	R\$ 27,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 14,83	R\$ 44,49
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,50000000	R\$ 22,21	R\$ 255,41
TOTAL Material:						R\$ 411,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	R\$ 21,94	R\$ 56,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	R\$ 27,01	R\$ 303,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 360,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 420,68	R\$ 420,68
TOTAL Serviço:						R\$ 420,68

<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 991,48</b>
<b> VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b> R\$ 201,16</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 1.192,64</b>
<b> VALOR BDI (22.29%):</b>	<b> R\$ 265,84</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> R\$ 1.458,48</b>

### 7.3. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	R\$ 30,10	R\$ 1,79
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	R\$ 31,35	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	R\$ 10,50	R\$ 20,53
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 22,53	R\$ 1,57
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,32	R\$ 1,01
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 20,50	R\$ 0,61
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	R\$ 2,00	R\$ 6,58
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	R\$ 22,21	R\$ 14,61
TOTAL Material:						R\$ 44,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 21,94	R\$ 8,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	R\$ 27,01	R\$ 9,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,83

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,08
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 8,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,88
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 14,91
VALOR COM BDI:	R\$ 81,79

### 7.4. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 33,58	R\$ 10,93
TOTAL Material:						R\$ 10,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,16	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,75

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,82
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,68
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 28,96

### 7.5. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 30,10	R\$ 1,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 31,35	R\$ 1,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 850,00	R\$ 23,37
TOTAL Material:						R\$ 23,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,36	R\$ 8,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,74	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,34

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 5,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,15

VALOR BDI (22.29%): R\$ 8,50

VALOR COM BDI: R\$ 46,65

### 7.6. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 30,10	R\$ 0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 31,35	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,20	R\$ 6,60
TOTAL Material:						R\$ 6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,36	R\$ 4,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 26,74	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 611,99	R\$ 7,16
TOTAL Serviço:						R\$ 7,16

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,64

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 4,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,05

VALOR BDI (22.29%): R\$ 5,14

VALOR COM BDI: R\$ 28,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 7.7. CP\_21 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	0,04000000	R\$ 1,29	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,41200000	R\$ 5,18	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,13

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	5,13000000	R\$ 8,66	R\$ 44,43
00043692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	SINAPI	KG	4,44600000	R\$ 9,12	R\$ 40,55
TOTAL Material:						R\$ 84,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 27,01	R\$ 4,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 25,78	R\$ 2,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 21,36	R\$ 18,37
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	R\$ 28,11	R\$ 11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,27

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 1,03	R\$ 0,18
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 159,63	R\$ 11,17
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,68000000	R\$ 10,18	R\$ 17,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 10,44	R\$ 8,77
113633	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça por mês	ORSE	pxdxm	3,33000000	R\$ 0,35	R\$ 1,17
TOTAL Serviço:						R\$ 38,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 146,67
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 16,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 162,82
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 36,29
VALOR COM BDI:	R\$ 199,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	FORNECEDOR	UF
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 7.8. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 30,10	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 31,35	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,00	R\$ 8,30
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 46,27	R\$ 53,95
TOTAL Material:						R\$ 62,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 21,36	R\$ 2,07
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,74	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,00
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,80
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 14,89
VALOR COM BDI:	R\$ 81,69

### 7.9. CP\_22 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.7mm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,42000000	R\$ 47,09	R\$ 66,87
TOTAL Material:						R\$ 73,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,36	R\$ 4,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 26,74	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,62

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,56
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,36
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 18,58
VALOR COM BDI:	R\$ 101,94

### 7.10. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 30,10	R\$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 31,35	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,35	R\$ 50,76
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 20,00	R\$ 0,26
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 71,89	R\$ 0,17
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 53,19	R\$ 4,30
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 149,64	R\$ 13,46
TOTAL Material:						R\$ 68,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 21,36	R\$ 7,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 26,74	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 6,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 85,23</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 19,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,23</b>

### 8.1. CP\_12 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14(E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 91,17	R\$ 0,66
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,17	R\$ 62,93
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 1,17	R\$ 0,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	R\$ 0,99	R\$ 2,01
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,78000000	R\$ 15,68	R\$ 27,91
00003080	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	0,59000000	R\$ 67,41	R\$ 39,77
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
TOTAL Material:						R\$ 296,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 25,99	R\$ 38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 21,36	R\$ 53,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 352,79
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 35,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 388,57
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 86,61
VALOR COM BDI:	R\$ 475,18

### 8.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 23,31	R\$ 159,68
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 475,53	R\$ 475,53
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 53,19	R\$ 46,96
TOTAL Material:					R\$ 685,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,99	R\$ 9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 21,36	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 692,99
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 5,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 698,15
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 155,62
VALOR COM BDI:	R\$ 853,77

### 8.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 317,90	R\$ 264,90
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 35,14	R\$ 23,46
TOTAL Material:					R\$ 290,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 25,99	R\$ 8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,36	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 297,14
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 4,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 301,67</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 67,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 368,91</b>

### 8.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 234,10	R\$ 487,70
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$ 4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 35,14	R\$ 41,06
TOTAL Material:						R\$ 533,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 25,99	R\$ 26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,36	R\$ 10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,05

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 556,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 14,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 570,69</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 127,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 697,90</b>

### 8.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 29,59	R\$ 11,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 31,16	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 106,27	R\$ 110,52
TOTAL Material:						R\$ 110,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 25,78	R\$ 10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,36	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 529,05	R\$ 3,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Serviço:	R\$ 3,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,61
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 11,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,37
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 31,51
VALOR COM BDI:	R\$ 172,88

### 8.6. CP\_16 FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIOREDONDO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
00011960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 21,94	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 2,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,06
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 2,47
VALOR COM BDI:						R\$ 13,53

### 8.7. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 133,37	R\$ 133,37
TOTAL Material:						R\$ 133,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 26,08	R\$ 26,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 21,36	R\$ 10,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 155,58
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,20
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 37,94
VALOR COM BDI:						R\$ 208,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 8.8. CP\_17 PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MME=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 30,75	R\$ 12,92
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,35000000	R\$ 32,35	R\$ 302,47
TOTAL Material:					R\$ 315,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 25,99	R\$ 8,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 25,78	R\$ 17,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 21,36	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00080000	R\$ 678,69	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 336,05
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 13,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 349,30
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 77,86
VALOR COM BDI:	R\$ 427,16

### 8.9. CP\_15 GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 32,35	R\$ 80,88
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,40000000	R\$ 67,99	R\$ 163,18
TOTAL Material:					R\$ 244,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,99	R\$ 25,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,84000000	R\$ 25,78	R\$ 202,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 21,36	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 253,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 396,63
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 101,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 497,80
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 110,96
VALOR COM BDI:	R\$ 608,76

### 9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,99	R\$ 1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,36	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 639,60	R\$ 2,36
TOTAL Serviço:						R\$ 2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,54
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,66
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 1,04
VALOR COM BDI:	R\$ 5,70

### 9.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,99	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 21,36	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 639,60	R\$ 2,36
TOTAL Serviço:						R\$ 2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,59
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 2,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,06
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 1,80
VALOR COM BDI:	R\$ 9,86

### 9.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 25,99	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 21,36	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 639,60	R\$ 2,36
TOTAL Serviço:						R\$ 2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR BDI (22.29%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 8,52

### 9.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,99	R\$ 12,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 21,36	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 638,21	R\$ 19,40
TOTAL Serviço:						R\$ 19,40

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,11
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 8,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,71
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 8,18
VALOR COM BDI:	R\$ 44,89

### 9.5. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	R\$ 25,99	R\$ 7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	R\$ 21,36	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 638,21	R\$ 12,38
TOTAL Serviço:						R\$ 12,38

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,46
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 5,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,66
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,71

### 9.6. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 17,14	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 2,37

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 25,99	R\$ 17,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 21,36	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 638,21	R\$ 20,03

TOTAL Serviço: R\$ 20,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,17

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 14,37

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,54

VALOR BDI (22.29%): R\$ 12,16

VALOR COM BDI: R\$ 66,70

### 9.7. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,14	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 25,99	R\$ 10,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 21,36	R\$ 8,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,35	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 638,21	R\$ 18,69

TOTAL Serviço: R\$ 18,69

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,49

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 9,25

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,74

VALOR BDI (22.29%): R\$ 9,08

VALOR COM BDI: R\$ 49,82

### 9.8. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,72	R\$ 3,53
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 4,22	R\$ 1,22
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07250000	R\$ 35,40	R\$ 37,96
TOTAL Material:					R\$ 42,71	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64880000	R\$ 25,85	R\$ 16,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30040000	R\$ 21,36	R\$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,18
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 9,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 65,89</b>
					<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 14,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 80,58</b>

### 9.9. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 30,76	R\$ 0,66
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,89	R\$ 1,61
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,67	R\$ 0,86
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 12,49	R\$ 13,00
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 15,00	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 16,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 25,10	R\$ 19,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 21,36	R\$ 9,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,39
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 11,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,63</b>
					<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 10,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,80</b>

### 10.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,99	R\$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,36	R\$ 1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 520,93	R\$ 35,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,94
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,50</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR BDI (22.29%):	R\$ 9,92
VALOR COM BDI:	R\$ 54,42

### 10.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.

AF\_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07590000	R\$ 2,00	R\$ 0,15
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 6,54	R\$ 0,16
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,60	R\$ 0,12
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 3,77	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 33,32	R\$ 0,41
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 5,27	R\$ 52,70
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,63	R\$ 12,60
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,62	R\$ 2,70
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 10,56	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 68,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R\$ 25,78	R\$ 28,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 21,36	R\$ 10,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,86

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,14
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 15,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,46
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 24,18
VALOR COM BDI:	R\$ 132,64

### 10.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,27	R\$ 0,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 11,13	R\$ 0,54
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,76	R\$ 0,13
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,02	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 90,00	R\$ 5,11
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 43,54	R\$ 44,84
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 235,10	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 52,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,78	R\$ 9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 21,36	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,55

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,84
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 6,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,68
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 15,75
VALOR COM BDI:	R\$ 86,43

### 10.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 90,00	R\$ 0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:						R\$ 26,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,99	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 21,36	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 757,48	R\$ 1,36
TOTAL Serviço:						R\$ 1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,09
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 4,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,47</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,04</b>

### 10.5. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 0,72	R\$ 6,57
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 47,54	R\$ 50,82
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,22	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 57,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 25,85	R\$ 7,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 21,36	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,36

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 4,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 68,34</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 15,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 83,57</b>

### 10.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,21	R\$ 2,85
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 97,97	R\$ 97,97
TOTAL Material:					R\$ 100,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 25,78	R\$ 14,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,36	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 7,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 120,75</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 26,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 147,67</b>

### 11.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 2,39
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 22,47	R\$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 26,34	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 757,48	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:						R\$ 0,68

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,06</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,53</b>

### 11.2. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 28,24	R\$ 31,06
TOTAL Material:						R\$ 31,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 22,47	R\$ 3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 26,34	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,52

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,58</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 8,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,18</b>

### 11.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,72	R\$ 2,76
TOTAL Material:						R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 22,47	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 26,34	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,53

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,72</b>
----------------------------	-----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,29</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,36</b>

### 11.4. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,72	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 2,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,47	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,34	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,43	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:					R\$ 11,13	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,55</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,68</b>

### 11.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,42	R\$ 3,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,38	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,47	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,34	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,41	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,44</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 11.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,02	R\$ 4,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,38	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,47	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,34	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,91
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 1,54
VALOR COM BDI:	R\$ 8,45

### 11.7. I01345 Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44,95	R\$ 44,95
TOTAL Material:					R\$ 44,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,95
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 10,02
VALOR COM BDI:	R\$ 54,97

### 11.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
TOTAL Material:					R\$ 13,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 22,47	R\$ 1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 26,34	R\$ 4,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,32
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,66
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 4,38
VALOR COM BDI:	R\$ 24,04

### 11.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
TOTAL Serviço:					R\$ 28,83

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,90
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 6,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,83
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 6,43
VALOR COM BDI:	R\$ 35,26

### 11.10. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,49	R\$ 48,49
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
TOTAL Serviço:					R\$ 59,14

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,68
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 13,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,14
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 13,18
VALOR COM BDI:	R\$ 72,32

### 11.11. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,73	R\$ 32,73
TOTAL Serviço:					R\$ 43,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,09
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 12,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,38
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 9,67
VALOR COM BDI:	R\$ 53,05

### 11.12. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,26	R\$ 23,26
TOTAL Serviço:					R\$ 33,91

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,35
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 8,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,91
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 7,56
VALOR COM BDI:	R\$ 41,47

### 11.13. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
TOTAL Serviço:					R\$ 30,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,13
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 7,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,25
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 6,74
VALOR COM BDI:	R\$ 36,99

### 11.14. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 22,47	R\$ 1,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,34	R\$ 1,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,77</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,62</b>

### 11.15. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,47	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 26,34	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,06</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,19</b>

### 11.16. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,63	R\$ 64,63
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,51	R\$ 7,53
TOTAL Material:						R\$ 72,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 22,47	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 26,34	R\$ 14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 88,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 10,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 99,86</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 22,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,12</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 12.1. S01353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,22000000	R\$ 3,82	R\$ 4,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,79	R\$ 2,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,92500000	R\$ 3,89	R\$ 15,27
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	R\$ 101,30	R\$ 0,12
I01107S	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	ORSE	kg	0,18500000	R\$ 1,04	R\$ 0,19
I01380S	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 5,08	R\$ 0,76
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,25000000	R\$ 0,22	R\$ 0,50
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	7,00000000	R\$ 9,18	R\$ 64,26
TOTAL Material:						R\$ 65,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 19,31	R\$ 23,56
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 19,31	R\$ 14,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,92500000	R\$ 13,78	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 131,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 49,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 180,73</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 40,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 221,01</b>

### 12.2. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 16,67	R\$ 0,17
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
TOTAL Material:						R\$ 39,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,44	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,59	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,40</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 12.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 16,67	R\$ 0,17
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,59	R\$ 89,59
TOTAL Material:					R\$ 89,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,44	R\$ 4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,59	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,62	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 96,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 100,38</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 22,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,75</b>

### 13.1. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,89	R\$ 1,56
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,09	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 18,47	R\$ 0,92
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,69	R\$ 13,38
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,36	R\$ 15,36
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 12,00	R\$ 48,00
TOTAL Material:					R\$ 78,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,31	R\$ 7,72
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,78	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,23	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 88,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 7,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 95,07</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 21,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 116,26</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORNTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 13.2. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,82	R\$ 2,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,89	R\$ 2,53
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,01

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82
I03516S Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,88	R\$ 5,64
I03517S Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,70	R\$ 5,10
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,72
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
I09835S Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 5,24	R\$ 20,96
TOTAL Material:					R\$ 44,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 19,31	R\$ 12,55
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 13,78	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,51

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,63
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 11,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,12
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 15,85
VALOR COM BDI:	R\$ 86,97

### 13.3. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 65,21	R\$ 1,16
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 148,65	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,45

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 10,66	R\$ 0,05
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,28	R\$ 1,21
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 20,74	R\$ 0,25
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,59	R\$ 0,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 14,83	R\$ 6,54
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,56	R\$ 73,81
					TOTAL Material:	R\$ 82,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,99	R\$ 132,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 21,36	R\$ 85,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 217,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 907,43	R\$ 104,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 573,52	R\$ 8,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 623,81	R\$ 46,41
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.593,39	R\$ 116,18
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,16	R\$ 4,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 280,94

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 461,17
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 122,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 583,64
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 130,09
VALOR COM BDI:	R\$ 713,73

### 13.4. 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 67,32	R\$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,42	R\$ 0,08
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 76,27	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,44	R\$ 3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,59	R\$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,39
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 3,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR BDI (22.29%):	R\$ 4,37
VALOR COM BDI:	R\$ 23,99

### 13.5. 98052 TANQUE SÉPTICO 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)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 65,21	R\$ 47,10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 148,65	R\$ 52,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 99,79	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 273,84	R\$ 1.369,20
TOTAL Material:					R\$ 1.369,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 25,99	R\$ 40,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 21,36	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,55	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 678,69	R\$ 32,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.224,72	R\$ 65,06
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 3.122,47	R\$ 247,29
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\$ 435,01	R\$ 66,94
TOTAL Serviço:					R\$ 411,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.834,90
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 112,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.947,27
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 434,05
VALOR COM BDI:	R\$ 2.381,32

### 13.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 65,21	R\$ 53,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 148,65	R\$ 59,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 113,14

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 502,94	R\$ 2.011,76
TOTAL Material:					R\$ 2.011,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 25,99	R\$ 27,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,36	R\$ 17,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,68	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 907,43	R\$ 13,24
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.303,69	R\$ 546,66
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.224,72	R\$ 65,06
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 389,10	R\$ 145,25
TOTAL Serviço:					R\$ 770,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.812,64
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 127,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.939,79
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 655,28
VALOR COM BDI:	R\$ 3.595,07

### 14.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,42	R\$ 0,10
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 20,73	R\$ 21,46
TOTAL Material:					R\$ 21,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 21,44	R\$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 26,59	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,63	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,19</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,80</b>

### 14.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,45	R\$ 8,90
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,34	R\$ 14,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 27,78	R\$ 3,19
TOTAL Material:					R\$ 26,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 21,44	R\$ 5,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 26,59	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,10

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,53</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 8,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,34</b>

### 14.3. 97896 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03660000	R\$ 65,21	R\$ 2,38
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01790000	R\$ 148,65	R\$ 2,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041628 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 299,99	R\$ 299,99
TOTAL Material:					R\$ 299,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 25,99	R\$ 1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 21,36	R\$ 0,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	FORNecedor	UF
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,12

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,02450000	R\$ 221,06	R\$ 5,41
TOTAL Serviço:					R\$ 5,41

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 309,76

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 2,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 312,56

VALOR BDI (22.29%): R\$ 69,67

VALOR COM BDI: R\$ 382,23

### 15.1. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,69	R\$ 1,38
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	R\$ 236,25	R\$ 236,25
TOTAL Material:					R\$ 237,63

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 21,44	R\$ 9,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 26,59	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,96

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 250,65

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 8,94

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 259,59

VALOR BDI (22.29%): R\$ 57,86

VALOR COM BDI: R\$ 317,45

### 15.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,69	R\$ 1,38
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 321,92	R\$ 321,92
TOTAL Material:					R\$ 323,30

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 21,44	R\$ 9,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 26,59	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 336,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 345,26</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 76,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 422,22</b>

### 15.3. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 20,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,78	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,76

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,73</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,02</b>

### 15.4. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 13,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,78	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,76

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,29</b>

### 15.5. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
TOTAL Material:						R\$ 10,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,78	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,76

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,50
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,98
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 3,12
VALOR COM BDI:	R\$ 17,10

### 16.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 498,89	R\$ 498,89
TOTAL Serviço:						R\$ 511,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 496,80
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 14,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 511,09
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 113,92
VALOR COM BDI:	R\$ 625,01

### 16.2. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,52	R\$ 0,16
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 374,33	R\$ 374,33
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,65	R\$ 333,65
TOTAL Material:						R\$ 753,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 26,59	R\$ 26,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 21,36	R\$ 6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 773,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 13,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 786,84</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 175,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 962,23</b>

### 16.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,15	R\$ 101,15
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 50,96	R\$ 26,86
TOTAL Material:					R\$ 128,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 25,78	R\$ 21,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 21,36	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,49	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 144,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 10,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 155,50</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 34,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 190,16</b>	

### 16.4. CP\_23 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,58	R\$ 342,58
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 12,39	R\$ 7,43
TOTAL Material:					R\$ 350,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 25,99	R\$ 16,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 21,36	R\$ 24,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,24	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 375,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 15,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 391,25</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 87,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 478,46</b>	

### 17.1. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,52	R\$ 0,09
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,78	R\$ 147,78
TOTAL Material:						R\$ 147,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 26,59	R\$ 2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 21,36	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,19

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 149,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 151,06</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 33,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 184,73</b>

### 17.2. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
TOTAL Material:						R\$ 84,1000

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,10</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 18,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 102,85</b>

### 17.3. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
TOTAL Material:						R\$ 45,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,59	R\$ 8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,36	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,52

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 51,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,12</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 12,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 17.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,32	R\$ 68,32
TOTAL Material:					R\$ 68,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,59	R\$ 8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,36	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,52	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,84</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 17,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,41</b>

### 17.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
TOTAL Material:					R\$ 41,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,59	R\$ 4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,36	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,11	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,06</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,55</b>

### 18.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,56	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 1,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 28,16	R\$ 1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,36	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,34	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORNecedor	UF	
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,09
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 5,00

### 18.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,79	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,36	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 28,16	R\$ 6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 21,36	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,67

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,11
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 3,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,41
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 12,73

### 18.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,89	R\$ 6,37
TOTAL Material:						R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,16	R\$ 4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,36	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,75

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,93
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,12
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 14,82

### 18.4. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 31,92	R\$ 0,35
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	R\$ 35,81	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 4,28

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 28,16	R\$ 19,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,36</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,57</b>

### 18.5. 100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 31,92	R\$ 0,40
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 33,20	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 4,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 28,16	R\$ 19,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,70</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,98</b>

### 18.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,90	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,56	R\$ 1,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,70	R\$ 7,98
TOTAL Material:					R\$ 9,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,16	R\$ 7,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,36	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,94</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,38</b>

### 19.1. 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
		ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b> UF</b>
			SE
			CE
			PI

00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 516,00	R\$ 516,00
TOTAL Material:						R\$ 516,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 516,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 516,00</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 115,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 631,02</b>

### 19.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 20,2858	R\$ 14,2030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2030
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 9,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,20</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,37</b>

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### CP\_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	75,00000000	R\$ 35,54	R\$ 2.665,50
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 121,14	R\$ 2.180,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.846,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.387,37
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 2.458,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.846,02
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 1.080,18
VALOR COM BDI:						R\$ 5.926,20

### CP\_18 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE PÁTIO COBERTO (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05980000	R\$ 142,52	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,04
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,52
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 1,90
VALOR COM BDI:						R\$ 10,42

### CP\_02 ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M³)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 30,56	R\$ 7,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 37,75	R\$ 10,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,10
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 37,35	R\$ 46,69
TOTAL Material:						R\$ 46,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 21,36	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,75
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 12,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,87
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 17,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 96,45

### CP\_04 VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M³)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 0,48	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 1,36	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Mão de Obra	Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 27,01	R\$ 3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 25,99	R\$ 17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	R\$ 21,36	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,00000000	R\$ 13,12	R\$ 590,40
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00000000	R\$ 14,49	R\$ 434,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 623,81	R\$ 688,06
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	14,28000000	R\$ 71,32	R\$ 1.018,45
TOTAL Serviço:					R\$ 2.731,61	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.381,34

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 386,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.768,12

VALOR BDI (22.29%): R\$ 617,01

VALOR COM BDI: R\$ 3.385,13

### CP\_06 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 10,66	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,36	

Mão de Obra	Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,99	R\$ 9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 21,36	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 623,81	R\$ 17,47
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,98	R\$ 7,88
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 71,32	R\$ 28,53
TOTAL Serviço:						R\$ 53,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,36
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 13,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,44
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 15,26
VALOR COM BDI:						R\$ 83,70

### CP\_05 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M³)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	330,00000000	R\$ 0,64	R\$ 211,20
TOTAL Material:						R\$ 211,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20000000	R\$ 25,99	R\$ 239,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	R\$ 21,36	R\$ 181,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 420,67

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 573,52	R\$ 172,06
TOTAL Serviço:						R\$ 172,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 621,52
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 182,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 803,93
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 179,20
VALOR COM BDI:						R\$ 983,13

### CP\_07 PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M³)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	R\$ 0,48	R\$ 0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	R\$ 1,36	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,47

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	R\$ 27,01	R\$ 49,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	R\$ 25,99	R\$ 47,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	R\$ 21,36	R\$ 118,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 216,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,00000000	R\$ 11,77	R\$ 647,35
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 14,49	R\$ 289,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 623,81	R\$ 688,06
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	20,00000000	R\$ 73,74	R\$ 1.474,80

TOTAL Serviço: R\$ 3.100,01

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.864,76

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 452,85

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.317,61

VALOR BDI (22.29%): R\$ 739,50

VALOR COM BDI: R\$ 4.057,11

### CP\_19 PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 188,42	R\$ 0,26
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R\$ 364,14	R\$ 0,55

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,36060000	R\$ 8,02	R\$ 2,89
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,07940000	R\$ 9,39	R\$ 0,75
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 30,75	R\$ 0,06
104632	Parafuso rosca dupla 16 x 650mm	ORSE	un	0,04790000	R\$ 29,82	R\$ 1,43
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,63940000	R\$ 9,12	R\$ 5,83

TOTAL Material: R\$ 10,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 20,83	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 24,15	R\$ 0,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 28,11	R\$ 0,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 27,12	R\$ 2,14
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 10,44	R\$ 0,82

TOTAL Serviço: R\$ 2,96

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,92

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 0,54

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,46

VALOR BDI (22.29%): R\$ 3,45

VALOR COM BDI: R\$ 18,91

### CP\_08 VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 0,48	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 1,36	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 27,01	R\$ 3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 25,99	R\$ 17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	R\$ 21,36	R\$ 15,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 36,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,00000000	R\$ 13,12	R\$ 590,40
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00000000	R\$ 14,49	R\$ 434,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 623,81	R\$ 688,06
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,28000000	R\$ 124,50	R\$ 1.777,86

TOTAL Serviço: R\$ 3.491,02

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.044,22

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 483,31

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.527,53

VALOR BDI (22.29%): R\$ 786,29

VALOR COM BDI: R\$ 4.313,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### CP\_09 LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M³)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,48	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,36	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 27,01	R\$ 2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 25,99	R\$ 14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R\$ 21,36	R\$ 13,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,85

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00000000	R\$ 13,84	R\$ 415,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	70,00000000	R\$ 13,12	R\$ 918,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 623,81	R\$ 688,06
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,00000000	R\$ 41,40	R\$ 496,80
TOTAL Serviço:					R\$ 2.518,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.320,31
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 229,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.549,45
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 568,27
VALOR COM BDI:	R\$ 3.117,72

### CP\_11 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (M²)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 91,17	R\$ 0,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 0,99	R\$ 1,58
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
TOTAL Material:					R\$ 317,99	

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 25,99	R\$ 62,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	R\$ 21,36	R\$ 102,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 164,91

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 419,23
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 63,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 482,90
VALOR BDI (22,29%):	R\$ 107,64
VALOR COM BDI:	R\$ 590,54

### CP\_21 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	0,04000000	R\$ 1,29	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,41200000	R\$ 5,18	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,13	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	5,13000000	R\$ 8,66	R\$ 44,43
00043692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	SINAPI	KG	4,44600000	R\$ 9,12	R\$ 40,55
TOTAL Material:					R\$ 84,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 27,01	R\$ 4,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 25,78	R\$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 21,36	R\$ 18,37
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	R\$ 28,11	R\$ 11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,27	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 1,03	R\$ 0,18
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 159,63	R\$ 11,17
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,68000000	R\$ 10,18	R\$ 17,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 10,44	R\$ 8,77
I13633	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça por mês	ORSE	pxdxm	3,33000000	R\$ 0,35	R\$ 1,17
TOTAL Serviço:					R\$ 38,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 146,67
VALOR ENCARGOS (114,54%):	R\$ 16,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 162,82</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 36,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 199,11</b>

### CP\_22 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.7mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,42000000	R\$ 47,09	R\$ 66,87
TOTAL Material:					R\$ 73,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,36	R\$ 4,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 26,74	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,62	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 83,36</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 18,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,94</b>

### CP\_12 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 91,17	R\$ 0,66
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,17	R\$ 62,93
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 1,17	R\$ 0,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	R\$ 0,99	R\$ 2,01
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,78000000	R\$ 15,68	R\$ 27,91
00003080	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	0,59000000	R\$ 67,41	R\$ 39,77
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
TOTAL Material:					R\$ 296,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 25,99	R\$ 38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 21,36	R\$ 53,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,39	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 352,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 35,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 388,57</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 86,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 475,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### CP\_16 FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
00011960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 21,94	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,68

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 2,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,06
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 2,47
VALOR COM BDI:	R\$ 13,53

### CP\_17 PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 30,75	R\$ 12,92
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,35000000	R\$ 32,35	R\$ 302,47
TOTAL Material:						R\$ 315,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 25,99	R\$ 8,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 25,78	R\$ 17,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 21,36	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00080000	R\$ 678,69	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 336,05
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 13,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 349,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR BDI (22.29%):	R\$ 77,86
VALOR COM BDI:	R\$ 427,16

### CP\_15 GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO (M<sup>2</sup>)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 32,35	R\$ 80,88
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,40000000	R\$ 67,99	R\$ 163,18
TOTAL Material:					R\$ 244,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,99	R\$ 25,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,84000000	R\$ 25,78	R\$ 202,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 21,36	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 253,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 396,63
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 101,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 497,80
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 110,96
VALOR COM BDI:	R\$ 608,76

### CP\_23 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS (M<sup>2</sup>)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,58	R\$ 342,58
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 12,39	R\$ 7,43
TOTAL Material:					R\$ 350,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 25,99	R\$ 16,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 21,36	R\$ 24,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 375,29
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 15,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 391,25
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 87,21
VALOR COM BDI:	R\$ 478,46

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,44

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,38

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,02</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,93</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,30

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,38

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 8,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,94</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,83</b>

### 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,83</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,47</b>

### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,72	R\$ 15,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,73

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 8,51

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,24

VALOR BDI (22.29%): R\$ 4,96

VALOR COM BDI: R\$ 27,20

### 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,49	R\$ 1,69
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,30	R\$ 2,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,10	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 90,00	R\$ 104,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,17	R\$ 203,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,99	R\$ 193,90
TOTAL Material:					R\$ 501,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 29,36	R\$ 132,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 132,12	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 580,25

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 57,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 638,21

VALOR BDI (22.29%): R\$ 142,26

VALOR COM BDI: R\$ 780,47

### 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 2,00	R\$ 5,60
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 6,54	R\$ 5,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 90,00	R\$ 106,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 1,17	R\$ 184,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,99	R\$ 175,34
					TOTAL Material:	R\$ 465,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 29,36	R\$ 107,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 21,36	R\$ 16,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 124,03

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 547,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 53,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 600,92</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 133,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 734,87</b>

### 87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	R\$ 1,30	R\$ 4,86
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	R\$ 5,90	R\$ 6,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 90,00	R\$ 104,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R\$ 1,17	R\$ 180,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R\$ 0,99	R\$ 172,03
					TOTAL Material:	R\$ 457,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R\$ 29,36	R\$ 143,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 143,27

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 549,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 62,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 611,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR BDI (22.29%):	R\$ 136,41
VALOR COM BDI:	R\$ 748,40

### 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,49	R\$ 1,62
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 2,30	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 91,17	R\$ 86,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,99	R\$ 422,22
TOTAL Material:						R\$ 508,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 29,36	R\$ 126,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 126,83

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 583,96
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 55,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 639,60
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 142,57
VALOR COM BDI:	R\$ 782,17

### 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,49	R\$ 1,41
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,30	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 11,09	R\$ 215,58
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 90,00	R\$ 97,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,99	R\$ 481,14
TOTAL Material:						R\$ 793,92

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 29,36	R\$ 110,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 110,10
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 859,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 48,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 907,43</b>
					<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 202,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.109,70</b>

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 90,00	R\$ 96,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,99	R\$ 478,13
					TOTAL Material:	R\$ 574,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 21,36	R\$ 183,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 183,05
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 688,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 68,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 757,48</b>
					<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 168,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 926,32</b>

### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,49	R\$ 1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 2,30	R\$ 1,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 90,00	R\$ 96,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,99	R\$ 478,86
					TOTAL Material:	R\$ 575,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 29,36	R\$ 100,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 100,41
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 634,64</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 44,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 678,69</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 151,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 829,97</b>

### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,49	R\$ 1,74
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,30	R\$ 2,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 91,17	R\$ 92,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,99	R\$ 340,08
TOTAL Material:						R\$ 433,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 29,36	R\$ 136,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,23

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 513,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 59,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 573,52</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 127,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 701,36</b>

### 87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	R\$ 2,30	R\$ 7,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 12,29	R\$ 0,77
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 90,00	R\$ 114,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,99	R\$ 278,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 393,78
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 29,36	R\$ 127,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 127,12
--	------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 473,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 55,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 529,05</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 117,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 646,98</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,44
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,09
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25

TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
----------------	----------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,78</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,53</b>

### 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,77	R\$ 8,77

TOTAL Material:	R\$ 8,77
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 22,02	R\$ 0,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 25,78	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,73</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,12</b>

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,57	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 22,02	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 25,78	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,08	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:					R\$ 11,61	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,83</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,36</b>

### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,57	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 0,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 22,02	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 25,78	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,57
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 1,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,00</b>
					<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 3,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,12</b>

### 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,57	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,02	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,78	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,98
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,58</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,77</b>
					<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,39</b>

### 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,57	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 22,02	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 25,78	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,31

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,54
					VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,84
					VALOR BDI (22.29%):	R\$ 3,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,92

### 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,57	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,02	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 25,78	R\$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,28
					VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,12
					VALOR BDI (22.29%):	R\$ 2,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,04

### 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,57	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 22,02	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 25,78	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,13

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,57
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 1,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,49</b>
					<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,72</b>

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:					R\$ 0,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 8,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,47</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,48</b>

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,75

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,38

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 8,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,44</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,22</b>

### 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,44

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,09

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,85</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,61</b>

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,49

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,60</b>

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
TOTAL Serviço:						R\$ 2,30

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,81</b>

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 6.295,60	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,40

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: R\$ 0,49

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.295,60	R\$ 0,09

TOTAL Equipamento: R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,09

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,09

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,02

VALOR COM BDI: R\$ 0,11

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 6.295,60	R\$ 0,44

TOTAL Equipamento: R\$ 0,44

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,44

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,44

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,10

VALOR COM BDI: R\$ 0,54

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,10	R\$ 1,37

TOTAL Especiais: R\$ 1,37

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,37

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,37

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,31

VALOR COM BDI: R\$ 1,68

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			UF
			SE
			CE
			PI

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
-------	---	--------	---	------------	----------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 2,00

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,00

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,00

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,45

VALOR COM BDI: R\$ 2,45

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75

TOTAL Serviço: R\$ 6,54

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,54

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,54

VALOR BDI (22.29%): R\$ 1,46

VALOR COM BDI: R\$ 8,00

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 25.609,22	R\$ 1,63

TOTAL Equipamento: R\$ 1,63

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,63

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,63

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,36

VALOR COM BDI: R\$ 1,99

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 25.609,22	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,45

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 25.609,22	R\$ 1,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,79
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 2,19

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 1,10	R\$ 2,75
TOTAL Especiais:						R\$ 2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,75
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 0,61
VALOR COM BDI:						R\$ 3,36

### 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,78</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,53</b>

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,45	R\$ 19,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 10,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,08</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,89</b>

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 11,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,01</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,03</b>

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,45	R\$ 29,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 1,11	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,56</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,37</b>

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,45	R\$ 29,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
TOTAL Serviço:					R\$ 8,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,82
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 12,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,75
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 8,41
VALOR COM BDI:	R\$ 46,16

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 16.666,30	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,88
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,08

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 16.666,30	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 16.666,30	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,36</b>

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,91	R\$ 6,08
TOTAL Material:						R\$ 6,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,08</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,44</b>

### 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,49	R\$ 0,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 2,30	R\$ 1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,07

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 90,00	R\$ 72,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,99	R\$ 270,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 248,89	R\$ 144,15
TOTAL Material:						R\$ 486,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 29,36	R\$ 43,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 21,36	R\$ 49,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 544,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 37,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 581,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR BDI (22.29%): R\$ 129,69

VALOR COM BDI: R\$ 711,50

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,49	R\$ 0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 2,30	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 90,00	R\$ 68,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,99	R\$ 319,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 248,89	R\$ 146,14
TOTAL Material:						R\$ 533,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 29,36	R\$ 47,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 21,36	R\$ 54,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,22

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 596,35

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 41,04

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 637,39

VALOR BDI (22.29%): R\$ 142,07

VALOR COM BDI: R\$ 779,46

### 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 2,00	R\$ 1,23
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 6,54	R\$ 4,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 90,00	R\$ 68,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,99	R\$ 321,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 248,89	R\$ 147,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 537,52
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 29,36	R\$ 37,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 21,36	R\$ 43,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,77

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 591,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 32,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 623,81</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 139,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 762,86</b>

### 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 2,00	R\$ 1,21
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 6,54	R\$ 4,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 90,00	R\$ 65,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,99	R\$ 361,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 248,89	R\$ 148,63
TOTAL Material:						R\$ 575,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 29,36	R\$ 36,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 21,36	R\$ 42,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,97

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 627,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 32,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 659,77</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 147,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 806,83</b>

### 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 2,00	R\$ 1,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 6,54	R\$ 4,17
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,37

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 90,00	R\$ 64,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,99	R\$ 387,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 248,89	R\$ 147,51
TOTAL Material:					R\$ 598,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 29,36	R\$ 36,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 21,36	R\$ 41,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,33	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 650,78

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 31,75

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 682,53

VALOR BDI (22.29%): R\$ 152,14

VALOR COM BDI: R\$ 834,67

### 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 90,00	R\$ 76,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,99	R\$ 216,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 248,89	R\$ 148,61
TOTAL Material:					R\$ 442,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 21,36	R\$ 134,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 134,26	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 525,91

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 50,54

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 576,45

VALOR BDI (22.29%): R\$ 128,49

VALOR COM BDI: R\$ 704,94

### 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 2,00	R\$ 1,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 6,54	R\$ 4,48
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 90,00	R\$ 74,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,99	R\$ 211,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 248,89	R\$ 144,87

TOTAL Material: R\$ 431,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 29,36	R\$ 39,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 21,36	R\$ 44,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 84,06

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 486,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 34,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 520,93</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 116,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 637,05</b>

### 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23

TOTAL Serviço: R\$ 1,27

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,55</b>

### 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,13
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 13,61

### 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.659,94	R\$ 1,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 688,49	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,04
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,27

### 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 15.659,94	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

### 91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 15.659,94	R\$ 1,25
----------	---	--------	----	------------	---------------	----------

TOTAL Equipamento: R\$ 1,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 688,49	R\$ 0,05

TOTAL Material: R\$ 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,30

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,30

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,29

VALOR COM BDI: R\$ 1,59

### 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,91	R\$ 8,56

TOTAL Material: R\$ 8,56

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,56

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,56

VALOR BDI (22.29%): R\$ 1,91

VALOR COM BDI: R\$ 10,47

### 92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,42	R\$ 9,34

TOTAL Material: R\$ 9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 22,02	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	R\$ 25,78	R\$ 0,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,64

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,72

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 0,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,98

VALOR BDI (22.29%): R\$ 2,22

VALOR COM BDI: R\$ 12,20

### 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,77	R\$ 9,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 9,73
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 22,02	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 25,78	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,25

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,20</b>

### 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,25	R\$ 9,89
TOTAL Material:					R\$ 9,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 22,02	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,78	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,79</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,20</b>

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,31	R\$ 10,33
TOTAL Material:					R\$ 10,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 22,02	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 25,78	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,46

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,79</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,30	R\$ 8,88
TOTAL Material:					R\$ 8,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 22,02	R\$ 0,33
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 25,78	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,73

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,20</b>

### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,30	R\$ 8,88
TOTAL Material:					R\$ 8,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 22,02	R\$ 0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 25,78	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,69

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,57</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,93</b>

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,38	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 15,38	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,26</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,32</b>	

### 95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,38	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,24</b>	

### 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,72	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,24</b>	

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,09	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,25</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,31</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 15,38	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,66
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,81

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,38

### 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,09	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,32
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,09	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,25
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,45	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,44	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,27
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 19,09	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,82
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1,00

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 20,42	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,42
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 32,03	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,78
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,95

### 95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 117,03	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,92
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 1,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,98
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,44
VALOR COM BDI:	R\$ 2,42

### 95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 138,05	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,34
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,52
VALOR COM BDI:	R\$ 2,86

### 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,42	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 19,09	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,56

### 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 15,74	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11

### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,02	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,32
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,66	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 23,89	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,22	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,27	

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 27,31	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,16	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,36	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,44	

### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 23,89	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,20	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,45	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,55	

### 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 32,45	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,28	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 0,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,61	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,75	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 23,89	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,31	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,38	

### 95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 23,02	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,30	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37	

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 19,09	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,21	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,46	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,56	

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,75	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,15	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,33	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,40	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,09	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,25</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,31</b>	

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 14,69	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,35</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,43</b>	

### 95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,44	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,27</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,33</b>	

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,18	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,26</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,32</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 23,89	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 0,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,31</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,38</b>	

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,43	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,09	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:					R\$ 0,82	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 10,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,34</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 5,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,21</b>	

### 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORNECEDOR</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,75

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,42	

Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,59</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,52</b>

### 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,73	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,03	R\$ 32,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,03	

Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,78	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 17,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,54</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 7,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,46</b>

### 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,52	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 7,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,59	R\$ 4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,36	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,20</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,92</b>

### 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,03	R\$ 117,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,98

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 63,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,14</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 27,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 148,14</b>

### 90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 138,05	R\$ 138,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 138,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 74,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 142,52</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 31,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 174,29</b>

### S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 63,60	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,22	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,25	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,33	R\$ 0,29
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,28	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,92	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 63,00	R\$ 0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 29,00	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,83

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,67</b>

### S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 63,60	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,22	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,25	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,00	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,33	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,92	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 44,00	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,80

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,79</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,63</b>

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 63,60	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,22	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,25	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,33	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,92	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,76</b>

### 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 29,59	R\$ 0,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 31,16	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 62,30	R\$ 65,41
TOTAL Material:					R\$ 65,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 21,94	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,01	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 65,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,44</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 14,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,25</b>

### 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 29,59	R\$ 7,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 31,16	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 62,30	R\$ 83,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 10,28	R\$ 23,72
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 20,34	R\$ 4,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,59	R\$ 33,16
TOTAL Material:						R\$ 144,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,94	R\$ 5,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 27,01	R\$ 31,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,35

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 171,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 19,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,19</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 42,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 233,81</b>

### 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 29,59	R\$ 6,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 31,16	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 20,34	R\$ 2,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,59	R\$ 15,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 21,65	R\$ 96,29
TOTAL Material:						R\$ 114,06

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 21,94	R\$ 3,92			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 27,01	R\$ 21,39			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,31			

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 133,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 13,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 147,73</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 32,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 180,66</b>

### 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 29,59	R\$ 7,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 31,16	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 62,30	R\$ 71,39
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 10,28	R\$ 1,70
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 20,34	R\$ 3,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,59	R\$ 24,95
TOTAL Material:						R\$ 101,27

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 21,94	R\$ 4,43			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 27,01	R\$ 24,60			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,03			

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 123,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 15,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 138,86</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 30,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 169,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 29,59	R\$ 1,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 31,16	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,66	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 10,28	R\$ 6,21
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,74	R\$ 0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,11	R\$ 1,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,59	R\$ 1,96
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 17,04	R\$ 19,32
TOTAL Material:					R\$ 29,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 21,94	R\$ 10,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 27,01	R\$ 29,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,84	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 16,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,32</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 15,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 87,22</b>

### 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\_PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 2,52	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 21,44	R\$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 26,59	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,64	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 2,76</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	FORNecedor	UF
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,13
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 13,61

### 102933 FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2019 (H)

Especiais	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,94000000	R\$ 1,10	R\$ 1,03
TOTAL Especiais:					R\$ 1,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,03	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,03	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 0,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,26	

### 88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,44	
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,42	
Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,13	
VALOR ENCARGOS (114.54%):					R\$ 9,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,10	
VALOR BDI (22.29%):					R\$ 5,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,69	

### 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,49	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 2,30	R\$ 2,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 91,17	R\$ 57,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,17	R\$ 17,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,99	R\$ 415,95
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 287,35	R\$ 169,01
					TOTAL Material:	R\$ 660,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 29,36	R\$ 47,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 21,36	R\$ 54,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 101,62

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 723,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 41,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 764,52</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 170,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 934,93</b>

### 89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84690000	R\$ 25,99	R\$ 125,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23130000	R\$ 21,36	R\$ 69,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 194,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 764,52	R\$ 919,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 919,71

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 988,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 126,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.114,70</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 248,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.363,17</b>

### 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,59	R\$ 29,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 13,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,10</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,81</b>

### 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,59	R\$ 29,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:					R\$ 1,76	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 13,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,35</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,34</b>

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 6.714,28	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,42	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,42
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,51

### 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.714,28	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.714,28	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,40
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,49

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 1,10	R\$ 0,85
TOTAL Especiais:					R\$ 0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,85
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,04

### 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,31	R\$ 38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,42	R\$ 100,42
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39
TOTAL Serviço:						R\$ 150,11

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 170,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 17,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 188,42</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 42,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 230,42</b>

### 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,31	R\$ 38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,42	R\$ 100,42
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 161,42	R\$ 161,42
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
TOTAL Serviço:						R\$ 325,83

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 346,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 17,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 364,14</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 81,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 445,31</b>

### 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.510.525,30	R\$ 100,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 100,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,42
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 22,38
VALOR COM BDI:	R\$ 122,80

### 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.510.525,30	R\$ 14,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,30
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 3,19
VALOR COM BDI:	R\$ 17,49

### 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.510.525,30	R\$ 35,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 35,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,39
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 7,89
VALOR COM BDI:	R\$ 43,28

### 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.510.525,30	R\$ 161,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 161,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 161,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 161,42
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 35,98
VALOR COM BDI:	R\$ 197,40

### 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 1,10	R\$ 14,30
TOTAL Especiais:						R\$ 14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,30
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 3,19
VALOR COM BDI:						R\$ 17,49

### 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,04	R\$ 159,63
TOTAL Material:						R\$ 159,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 159,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,63
VALOR BDI (22.29%):						R\$ 35,58
VALOR COM BDI:						R\$ 195,21

### 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,44

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,09

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,54
VALOR ENCARGOS (114.54%):						R\$ 10,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR BDI (22.29%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 31,78

### 92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 188,42	R\$ 29,58
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 364,14	R\$ 41,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 70,83

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R\$ 50,86	R\$ 2,03
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	R\$ 20,34	R\$ 22,88
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 22,21	R\$ 199,89
TOTAL Material:						R\$ 224,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	R\$ 21,94	R\$ 34,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34400000	R\$ 27,01	R\$ 90,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 365,64
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 55,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 420,68
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 93,77
VALOR COM BDI:	R\$ 514,45

### 92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 188,42	R\$ 29,58
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 364,14	R\$ 41,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 70,83

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R\$ 50,86	R\$ 2,03
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	R\$ 20,34	R\$ 22,88
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 22,21	R\$ 199,89
TOTAL Material:						R\$ 224,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,04400000	R\$ 21,94	R\$ 44,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	5,34300000	R\$ 27,01	R\$ 144,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 189,15

<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 403,76</b>
<b> VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b> R\$ 81,02</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 484,78</b>
<b> VALOR BDI (22.29%):</b>	<b> R\$ 108,06</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> R\$ 592,84</b>

### 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Material:						R\$ 6,86

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,23200000	R\$ 22,47	R\$ 5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,23200000	R\$ 26,34	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 11,32

<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 13,72</b>
<b> VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b> R\$ 4,46</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 18,18</b>
<b> VALOR BDI (22.29%):</b>	<b> R\$ 4,05</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> R\$ 22,23</b>

### 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,86	R\$ 20,58
TOTAL Material:						R\$ 20,58

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,57200000	R\$ 22,47	R\$ 12,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,57200000	R\$ 26,34	R\$ 15,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 27,91

<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 37,50</b>
<b> VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b> R\$ 10,99</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b> R\$ 48,49</b>
<b> VALOR BDI (22.29%):</b>	<b> R\$ 10,81</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> R\$ 59,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF\_06/2018 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04

TOTAL Serviço: R\$ 5,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,18

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,18

VALOR BDI (22.29%): R\$ 1,15

VALOR COM BDI: R\$ 6,33

### 98760 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2018 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 972,00	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento: R\$ 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,06

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,06

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,01

VALOR COM BDI: R\$ 0,07

### 98761 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF\_06/2018 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 972,00	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento: R\$ 0,01

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,01

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,01

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 0,01

### 98762 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2018 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 972,00	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento: R\$ 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,07

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,07

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,02

VALOR COM BDI: R\$ 0,09

### 98763 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2018 (H)

Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,59000000	R\$ 1,10	R\$ 5,04

TOTAL Especiais: R\$ 5,04

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,04

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,04

VALOR BDI (22.29%): R\$ 1,12

VALOR COM BDI: R\$ 6,16

### 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,44

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,74

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 8,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,27</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,23</b>

### 100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF\_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,03820000	R\$ 38,41	R\$ 1,46
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01570000	R\$ 95,41	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	R\$ 134,38	R\$ 21,50
TOTAL Material:						R\$ 21,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	R\$ 28,57	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R\$ 21,36	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,67

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,12</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,17</b>

### 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,45

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 10,33

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,78

VALOR BDI (22.29%): R\$ 5,75

VALOR COM BDI: R\$ 31,53

### 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,30

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,30

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,30

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,29

VALOR COM BDI: R\$ 1,59

### 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,44
TOTAL Serviço:					R\$ 5,90

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,90

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,90

VALOR BDI (22.29%): R\$ 1,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: R\$ 7,22

### 88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 16.686,39	R\$ 1,06

TOTAL Equipamento: R\$ 1,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,06

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,06

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,24

VALOR COM BDI: R\$ 1,30

### 88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 16.686,39	R\$ 0,24

TOTAL Equipamento: R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,24

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,24

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,05

VALOR COM BDI: R\$ 0,29

### 88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 16.686,39	R\$ 1,16

TOTAL Equipamento: R\$ 1,16

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,16

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,16

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,26

VALOR COM BDI: R\$ 1,42

### 88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	R\$ 1,10	R\$ 3,44

TOTAL Especiais: R\$ 3,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	Fonte	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,44
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,77
VALOR COM BDI:	R\$ 4,21

### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,66	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,05
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 10,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,15
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 29,53

### 92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,66	R\$ 0,10
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 118,03	R\$ 4,48
TOTAL Material:						R\$ 4,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 21,94	R\$ 2,17			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54300000	R\$ 27,01	R\$ 14,66			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,83			

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	R\$ 66,44	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:						R\$ 12,95

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,47
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 6,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,40
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 9,23
VALOR COM BDI:	R\$ 50,63

### 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,66	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,11	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 21,94	R\$ 3,02			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	R\$ 27,01	R\$ 20,31			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,33			

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	R\$ 191,19	R\$ 35,94
TOTAL Serviço:						R\$ 35,94

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,63
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 13,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,74
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 16,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: **R\$ 90,18**

### 92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 5,89	R\$ 2,79
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 5,37	R\$ 6,36
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 17,75	R\$ 21,05
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,09050000	R\$ 16,00	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento:					R\$ 31,64	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,66	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	R\$ 10,28	R\$ 3,82
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 25,11	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 4,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 21,94	R\$ 6,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	R\$ 27,01	R\$ 40,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,88	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,29700000	R\$ 138,86	R\$ 41,24
TOTAL Serviço:					R\$ 41,24	

VALOR SEM ENCARGOS: **R\$ 100,86**

VALOR ENCARGOS (114.54%): **R\$ 23,64**

VALOR COM ENCARGOS: **R\$ 124,50**

VALOR BDI (22.29%): **R\$ 27,75**

VALOR COM BDI: **R\$ 152,25**

### 93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,57	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00

TOTAL Serviço: R\$ 9,84

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,41</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,97</b>

### 93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,59	R\$ 47,59

TOTAL Serviço: R\$ 66,84

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 95,41</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 21,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 116,68</b>

### 93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 99.828,17	R\$ 5,32
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 39.429,91	R\$ 2,52

TOTAL Equipamento: R\$ 7,84

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,84

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,84

VALOR BDI (22.29%): R\$ 1,75

VALOR COM BDI: R\$ 9,59

### 93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 99.828,17	R\$ 1,42
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 39.429,91	R\$ 0,58

TOTAL Equipamento: R\$ 2,00

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,00

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,00

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,45

VALOR COM BDI: R\$ 2,45

### 93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 99.828,17	R\$ 6,65
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 39.429,91	R\$ 2,76

TOTAL Equipamento: R\$ 9,41

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,41

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,41

VALOR BDI (22.29%): R\$ 2,10

VALOR COM BDI: R\$ 11,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,88000000	R\$ 6,04	R\$ 47,59
TOTAL Material:					R\$ 47,59	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 47,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 47,59</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 10,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 58,20</b>	

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,89	R\$ 23,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>					<b>R\$ 12,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,36</b>	
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>					<b>R\$ 6,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,90</b>	

### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 27,31	R\$ 27,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,13

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 14,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,92

VALOR BDI (22.29%): R\$ 7,34

VALOR COM BDI: R\$ 40,26

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 23,89	R\$ 23,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,58

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 13,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,59</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,19</b>

### 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 17,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,31</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 8,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,85</b>

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,25

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,89	R\$ 23,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,45</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,01</b>

### 88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,02	R\$ 23,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,57</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,94</b>

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,09

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 10,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,99</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,78</b>

### 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_03/2024 (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	R\$ 29,59	R\$ 17,57
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	R\$ 31,16	R\$ 8,33
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,79860000	R\$ 0,48	R\$ 1,34
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,02640000	R\$ 1,36	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,63

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	R\$ 62,30	R\$ 421,23
00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,31890000	R\$ 23,69	R\$ 7,55
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 10,66	R\$ 0,37
00039995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 434,15	R\$ 107,45
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	R\$ 10,28	R\$ 14,61
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	R\$ 22,53	R\$ 6,65
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	R\$ 20,74	R\$ 3,82
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 3,59	R\$ 22,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 584,11
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	R\$ 21,94	R\$ 18,89
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	R\$ 26,08	R\$ 112,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 25,99	R\$ 191,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 21,36	R\$ 157,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 480,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	R\$ 14,00	R\$ 457,51
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 682,53	R\$ 752,83
TOTAL Serviço:					R\$ 1.210,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.014,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 288,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.303,69</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 513,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.817,18</b>

### 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_03/2024\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 29,59	R\$ 101,40
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 31,16	R\$ 27,42
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,48	R\$ 8,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,36	R\$ 9,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 146,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R\$ 77,29	R\$ 1.008,74
00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R\$ 23,69	R\$ 14,38
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 10,66	R\$ 0,71
00039014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 9,17	R\$ 55,02
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 22,53	R\$ 47,93
TOTAL Material:					R\$ 1.126,78

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 21,94	R\$ 94,49
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 26,08	R\$ 561,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 25,99	R\$ 825,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 21,36	R\$ 678,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.159,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 659,77	R\$ 791,72
TOTAL Serviço:					R\$ 791,72	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.279,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 944,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.224,72</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 941,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.166,41</b>

### 97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M<sup>3</sup>. AF\_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	R\$ 29,59	R\$ 33,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	R\$ 31,16	R\$ 13,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,65420000	R\$ 0,48	R\$ 6,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,64080000	R\$ 1,36	R\$ 6,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 59,31	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	R\$ 62,30	R\$ 524,72
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R\$ 23,69	R\$ 14,38
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 10,66	R\$ 0,71
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	R\$ 10,28	R\$ 51,96
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	R\$ 22,53	R\$ 9,86
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	R\$ 20,74	R\$ 13,58
TOTAL Material:					R\$ 615,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	R\$ 21,94	R\$ 34,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	R\$ 26,08	R\$ 203,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,01810000	R\$ 25,99	R\$ 572,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,01810000	R\$ 21,36	R\$ 470,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.280,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,99970000	R\$ 15,83	R\$ 348,25
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 682,53	R\$ 819,03
TOTAL Serviço:					R\$ 1.167,28	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.510,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 612,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.122,47</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 696,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.818,47</b>

### 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M<sup>3</sup>. AF\_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 29,59	R\$ 12,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 31,16	R\$ 9,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,48	R\$ 6,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,36	R\$ 6,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,75	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 62,30	R\$ 81,68
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,66	R\$ 0,60
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 22,53	R\$ 5,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,59	R\$ 16,07
TOTAL Material:					R\$ 104,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 21,94	R\$ 16,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 26,08	R\$ 95,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 25,99	R\$ 584,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 21,36	R\$ 480,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.177,29	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 15,83	R\$ 458,07
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 682,53	R\$ 819,03

TOTAL Serviço: R\$ 1.277,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.017,63

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 575,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.593,39

VALOR BDI (22.29%): R\$ 578,07

VALOR COM BDI: R\$ 3.171,46

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,75	R\$ 19,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33

TOTAL Serviço: R\$ 0,33

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,43

VALOR ENCARGOS (114.54%): R\$ 10,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,16

VALOR BDI (22.29%): R\$ 6,28

VALOR COM BDI: R\$ 34,44

### 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 31,92	R\$ 1,86
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19450000	R\$ 33,65	R\$ 6,54

TOTAL Material: R\$ 8,40

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 28,16	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,18</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,45</b>

### 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,05750000	R\$ 31,92	R\$ 1,83
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,19080000	R\$ 35,81	R\$ 6,83
TOTAL Material:					R\$ 8,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 28,16	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,77</b>

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,32570000	R\$ 33,58	R\$ 10,93
TOTAL Material:					R\$ 10,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,16	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,68</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,96</b>

### 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
-------	--	--------	---	------------	----------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 0,76

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,93</b>

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51

TOTAL Serviço: R\$ 10,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,02</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,25</b>

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.291,17	R\$ 0,60

TOTAL Equipamento: R\$ 0,60

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,73</b>

### 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 11.291,17	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

### 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.291,17	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,92</b>

### 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,91	R\$ 8,51
TOTAL Material:						R\$ 8,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,41</b>

### 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,73</b>

### 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:						R\$ 3,77

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,77</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,61</b>

### 95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 7.668,83	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,49

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,60</b>

### 95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 7.668,83	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 0,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 0,13

### 95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 7.668,83	R\$ 0,38

TOTAL Equipamento: R\$ 0,38

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,38

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,38

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,08

VALOR COM BDI: R\$ 0,46

### 95275 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,54000000	R\$ 1,10	R\$ 2,79

TOTAL Especiais: R\$ 2,79

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,79

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,79

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,62

VALOR COM BDI: R\$ 3,41

### 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 30,56	R\$ 0,92
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 37,75	R\$ 1,22
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	R\$ 65,21	R\$ 25,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 148,65	R\$ 11,80

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 39,84

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 287,35	R\$ 316,08

TOTAL Material: R\$ 316,08

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	Fonte	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 25,99	R\$ 14,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 21,36	R\$ 18,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 368,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 20,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 389,10</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 86,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 475,83</b>

### 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 30,56	R\$ 0,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 37,75	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,99	R\$ 2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 21,36	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>						<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,16</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,53</b>

### 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 30,56	R\$ 2,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 37,75	R\$ 2,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,74

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 90,00	R\$ 99,00
TOTAL Material:						R\$ 99,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 25,99	R\$ 52,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 21,36	R\$ 64,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 173,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 47,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 221,06</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 49,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 270,33</b>

### 101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 30,56	R\$ 2,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 37,75	R\$ 2,71
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	R\$ 65,21	R\$ 41,72
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 148,65	R\$ 19,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 287,35	R\$ 316,08
TOTAL Material:						R\$ 316,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 25,99	R\$ 23,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 21,36	R\$ 29,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 401,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 33,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 435,01</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 96,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 531,97</b>

### 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,92	R\$ 32,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,92

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,54	R\$ 25,54
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75

TOTAL Serviço: R\$ 32,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 14,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 65,21</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,75</b>

### 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,92	R\$ 32,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,54	R\$ 25,54
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,92	R\$ 31,92
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,52	R\$ 51,52

TOTAL Serviço: R\$ 115,73

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 133,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 14,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 148,65</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 33,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 181,78</b>

### 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 456.097,53	R\$ 25,54
----------	--	--------	----	------------	----------------	-----------

TOTAL Equipamento: R\$ 25,54

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,54</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,23</b>

### 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 456.097,53	R\$ 6,75

TOTAL Equipamento: R\$ 6,75

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,75</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,25</b>

### 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 456.097,53	R\$ 31,92

TOTAL Equipamento: R\$ 31,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,92</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,03</b>

### 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,04	R\$ 51,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 51,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 51,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 51,52</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 11,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,00</b>

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,45	R\$ 29,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,59</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,19</b>

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,45	R\$ 29,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
TOTAL Serviço:						R\$ 1,71

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,16</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR BDI (22.29%):	R\$ 6,95
VALOR COM BDI:	R\$ 38,11

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.705,61	R\$ 0,12

TOTAL Equipamento: R\$ 0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,15

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.705,61	R\$ 0,02

TOTAL Equipamento: R\$ 0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,02
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,02

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.705,61	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento: R\$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,10	R\$ 1,49

TOTAL Especiais: R\$ 1,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	UF	
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,82

### 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 10,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,78
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 5,75
VALOR COM BDI:	R\$ 31,53

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%
DATA:	FEV/2025	FORNecedor	UF
		ORSE	2024/12 SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,69

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,32
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 8,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,36
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 4,76
VALOR COM BDI:	R\$ 26,12

### 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,40

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,44

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,04
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 11,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,11
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 6,27
VALOR COM BDI:	R\$ 34,38

### 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	Fonte	VERSÃO	UF
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
					TOTAL Material:	R\$ 4,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 22,47	R\$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 26,34	R\$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,18
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 2,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,65
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 13,02

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,30

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012869	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,18

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,82
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 10,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,74
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 32,70

### 91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 7,80
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 22,47	R\$ 11,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 26,34	R\$ 13,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 9,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,73</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 7,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,03</b>

### 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
TOTAL Material:					R\$ 7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 22,47	R\$ 5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 26,34	R\$ 6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,80

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,60</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,97</b>

### 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
TOTAL Material:					R\$ 7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 22,47	R\$ 7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 26,34	R\$ 8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,46

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,26</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,44</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,45	R\$ 29,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
TOTAL Serviço:					R\$ 48,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,89
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 12,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,82
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 17,35
VALOR COM BDI:	R\$ 95,17

### 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,45	R\$ 29,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,04	R\$ 60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,05	R\$ 63,05
TOTAL Serviço:					R\$ 171,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 187,98
VALOR ENCARGOS (114.54%):	R\$ 12,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 200,91
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 44,78
VALOR COM BDI:	R\$ 245,69

### 89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.079.918,00	R\$ 33,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento:	R\$ 33,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,58</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,06</b>

### 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.079.918,00	R\$ 14,79
TOTAL Equipamento:					R\$ 14,79

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,79</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,09</b>

### 5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.079.918,00	R\$ 60,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 60,04

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,04</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 13,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,42</b>

### 53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 6,04	R\$ 63,05
TOTAL Material:					R\$ 63,05

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,05</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 77,10</b>

### 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,89	R\$ 23,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,45</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,01</b>

### 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	R\$ 10,28	R\$ 10,28
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	R\$ 401,88	R\$ 401,88
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	R\$ 24,41	R\$ 48,82
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 89,04	R\$ 7,84
TOTAL Material:					R\$ 468,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 26,59	R\$ 20,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 21,36	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 486,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.54%):</b>	<b>R\$ 12,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 498,89</b>
<b>VALOR BDI (22.29%):</b>	<b>R\$ 111,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 610,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

TOTAL Serviço: R\$ 0,48

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,48

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,48

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,11

VALOR COM BDI: R\$ 0,59

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57

TOTAL Serviço: R\$ 1,36

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,36

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,36

VALOR BDI (22.29%): R\$ 0,30

VALOR COM BDI: R\$ 1,66

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.120,96	R\$ 0,39

TOTAL Equipamento: R\$ 0,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,39
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,48

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.120,96	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.120,96	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,38

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,10	R\$ 0,57
TOTAL Especiais:					R\$ 0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR BDI (22.29%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FORNTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	762,86	R\$ 138,38	R\$ 105.564,57	10,01%	10,01%	A
CP_21	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EMERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DEFUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M²	346,89	R\$ 199,11	R\$ 69.069,27	6,55%	16,56%	A
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.020,78	R\$ 54,42	R\$ 55.550,85	5,27%	21,82%	A
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	802,17	R\$ 66,70	R\$ 53.504,74	5,07%	26,89%	A
CP_07	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	PRÓPRIA	Serviço	M³	11,69	R\$ 4.057,11	R\$ 47.427,62	4,50%	31,39%	A
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M2	320,75	R\$ 132,64	R\$ 42.544,28	4,03%	35,42%	A
CP_08	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	Serviço	M³	9,25	R\$ 4.313,82	R\$ 39.902,84	3,78%	39,21%	A
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	40,49	R\$ 925,45	R\$ 37.471,47	3,55%	42,76%	A
CP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	6,00	R\$ 5.926,20	R\$ 35.557,20	3,37%	46,13%	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	407,63	R\$ 81,79	R\$ 33.340,06	3,16%	49,29%	A
CP_04	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	PRÓPRIA	Serviço	M³	9,36	R\$ 3.385,13	R\$ 31.684,82	3,00%	52,29%	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	346,89	R\$ 81,69	R\$ 28.337,44	2,69%	54,98%	B
CP_15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	PRÓPRIA	Serviço	M²	45,54	R\$ 608,76	R\$ 27.722,93	2,63%	57,61%	B
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	511,82	R\$ 44,89	R\$ 22.975,60	2,18%	59,79%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.536,77	R\$ 14,82	R\$ 22.774,93	2,16%	61,95%	B
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	272,00	R\$ 83,57	R\$ 22.731,04	2,15%	64,10%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>UF</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>null</td> </tr> </table>	ORSE	2024/12	UF	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO		PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA		null
ORSE	2024/12	UF	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO		PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA		null																
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%																	
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%																	
		L.S. Mês: 71,62%																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	240,52	R\$ 86,43	<b>R\$ 20.788,14</b>	1,97%	66,07%	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	407,63	R\$ 46,65	<b>R\$ 19.015,94</b>	1,80%	67,87%	B
CP_11	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM,INCLUSIVE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M²	28,32	R\$ 590,54	<b>R\$ 16.724,09</b>	1,59%	69,46%	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	272,00	R\$ 55,80	<b>R\$ 15.177,60</b>	1,44%	70,90%	B
CP_02	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLOARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PRÓPRIA	Serviço	M³	128,68	R\$ 96,45	<b>R\$ 12.411,19</b>	1,18%	72,08%	B
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	152,32	R\$ 80,58	<b>R\$ 12.273,95</b>	1,16%	73,24%	B
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	244,28	R\$ 49,82	<b>R\$ 12.170,03</b>	1,15%	74,39%	B
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	407,63	R\$ 28,96	<b>R\$ 11.804,96</b>	1,12%	75,51%	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	12,87	R\$ 853,77	<b>R\$ 10.988,02</b>	1,04%	76,55%	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	137,20	R\$ 74,40	<b>R\$ 10.207,68</b>	0,97%	77,52%	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	409,95	R\$ 24,38	<b>R\$ 9.994,58</b>	0,95%	78,47%	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	169,85	R\$ 57,02	<b>R\$ 9.684,85</b>	0,92%	79,39%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	23,12	R\$ 368,91	<b>R\$ 8.529,20</b>	0,81%	80,20%	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	802,17	R\$ 9,86	<b>R\$ 7.909,40</b>	0,75%	80,95%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.536,77	R\$ 5,00	<b>R\$ 7.683,85</b>	0,73%	81,67%	C
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	106,92	R\$ 70,29	<b>R\$ 7.515,41</b>	0,71%	82,39%	C
CP_19	PILAR TRELÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COMCONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", EANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	Serviço	KG	386,40	R\$ 18,91	<b>R\$ 7.306,82</b>	0,69%	83,08%	C
CP_06	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCOEM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	PRÓPRIA	Serviço	M	86,00	R\$ 83,70	<b>R\$ 7.198,20</b>	0,68%	83,76%	C
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.595,07	<b>R\$ 7.190,14</b>	0,68%	84,44%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>UF</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>null</td> </tr> </table>	ORSE	2024/12	UF	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO		PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA		null
ORSE	2024/12	UF	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO		PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA		null																
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%																	
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%																	
		L.S. Mês: 71,62%																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.270,80	R\$ 5,43	<b>R\$ 6.900,44</b>	0,65%	85,10%	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 625,01	<b>R\$ 6.875,11</b>	0,65%	85,75%	C
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	40,49	R\$ 169,48	<b>R\$ 6.862,25</b>	0,65%	86,40%	C
S01353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	31,00	R\$ 221,01	<b>R\$ 6.851,31</b>	0,65%	87,05%	C
CP_12	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14(E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	PRÓPRIA	Serviço	M²	13,86	R\$ 475,18	<b>R\$ 6.585,99</b>	0,62%	87,67%	C
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.621,81	<b>R\$ 6.487,24</b>	0,62%	88,29%	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	60,54	R\$ 104,23	<b>R\$ 6.310,08</b>	0,60%	88,89%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	728,40	R\$ 8,45	<b>R\$ 6.154,98</b>	0,58%	89,47%	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	43,99	R\$ 123,72	<b>R\$ 5.442,44</b>	0,52%	89,99%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	288,00	R\$ 17,37	<b>R\$ 5.002,56</b>	0,47%	90,46%	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	24,20	R\$ 172,88	<b>R\$ 4.183,70</b>	0,40%	90,86%	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	Serviço	M	181,00	R\$ 22,68	<b>R\$ 4.105,08</b>	0,39%	91,25%	C
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	146,67	R\$ 27,71	<b>R\$ 4.064,23</b>	0,39%	91,63%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	658,49	R\$ 5,70	<b>R\$ 3.753,39</b>	0,36%	91,99%	C
00011186	ESELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	Material	M2	5,76	R\$ 631,02	<b>R\$ 3.634,68</b>	0,34%	92,33%	C
CP_18	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULOESTRUTURAL DE PÁTIO COBERTO	PRÓPRIA	Serviço	M²	346,89	R\$ 10,42	<b>R\$ 3.614,59</b>	0,34%	92,67%	C
CP_05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PRÓPRIA	Serviço	M³	3,61	R\$ 983,13	<b>R\$ 3.549,10</b>	0,34%	93,01%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 566,46	<b>R\$ 3.398,76</b>	0,32%	93,33%	C
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	260,00	R\$ 12,73	<b>R\$ 3.309,80</b>	0,31%	93,65%	C
CP_17	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MME=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	PRÓPRIA	Serviço	M²	7,50	R\$ 427,16	<b>R\$ 3.203,70</b>	0,30%	93,95%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP_22	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.7mm	PRÓPRIA	Serviço	M	30,27	R\$ 101,94	R\$ 3.085,72	0,29%	94,24%	C
97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 382,23	R\$ 3.057,84	0,29%	94,53%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	50,62	R\$ 57,92	R\$ 2.931,91	0,28%	94,81%	C
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.458,48	R\$ 2.916,96	0,28%	95,09%	C
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 962,23	R\$ 2.886,69	0,27%	95,36%	C
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	60,00	R\$ 47,18	R\$ 2.830,80	0,27%	95,63%	C
CP_09	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	PRÓPRIA	Serviço	M³	0,90	R\$ 3.117,72	R\$ 2.805,95	0,27%	95,90%	C
CP_23	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	PRÓPRIA	Serviço	M²	5,76	R\$ 478,46	R\$ 2.755,93	0,26%	96,16%	C
I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	Material	un	49,00	R\$ 54,97	R\$ 2.693,53	0,26%	96,41%	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	12,84	R\$ 208,15	R\$ 2.672,65	0,25%	96,67%	C
98052	TANQUE SÉPTICO 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	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.381,32	R\$ 2.381,32	0,23%	96,89%	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 190,16	R\$ 2.281,92	0,22%	97,11%	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 184,73	R\$ 2.216,76	0,21%	97,32%	C
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	244,28	R\$ 8,52	R\$ 2.081,27	0,20%	97,51%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	40,55	R\$ 47,04	R\$ 1.907,47	0,18%	97,70%	C
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	60,94	R\$ 28,98	R\$ 1.766,04	0,17%	97,86%	C
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	60,94	R\$ 28,57	R\$ 1.741,06	0,17%	98,03%	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 208,14	R\$ 1.665,12	0,16%	98,19%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,29% L.S. Hora: 114,54% L.S. Mês: 71,62%	FORTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI		ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 713,73	R\$ 1.427,46	0,14%	98,32%	C
S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 86,97	R\$ 1.304,55	0,12%	98,45%	C
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	Serviço	pt	11,00	R\$ 116,26	R\$ 1.278,86	0,12%	98,57%	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 30,80	R\$ 1.232,00	0,12%	98,68%	C
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	38,00	R\$ 31,91	R\$ 1.212,58	0,11%	98,80%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	8,00	R\$ 147,67	R\$ 1.181,36	0,11%	98,91%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.298,38	R\$ 0,81	R\$ 1.051,69	0,10%	99,01%	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 36,99	R\$ 1.035,72	0,10%	99,11%	C
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	35,08	R\$ 28,19	R\$ 988,91	0,09%	99,20%	C
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	29,80	R\$ 31,53	R\$ 939,59	0,09%	99,29%	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	49,00	R\$ 13,53	R\$ 662,97	0,06%	99,35%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 57,55	R\$ 633,05	0,06%	99,41%	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 96,41	R\$ 578,46	0,05%	99,47%	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	49,60	R\$ 11,36	R\$ 563,46	0,05%	99,52%	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 122,75	R\$ 491,00	0,05%	99,57%	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 72,32	R\$ 433,92	0,04%	99,61%	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 53,05	R\$ 424,40	0,04%	99,65%	C
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 422,22	R\$ 422,22	0,04%	99,69%	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 68,63	R\$ 411,78	0,04%	99,73%	C
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 102,85	R\$ 411,40	0,04%	99,77%	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 48,34	R\$ 386,72	0,04%	99,80%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	0,50	R\$ 697,90	R\$ 348,95	0,03%	99,84%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 24,04	R\$ 336,56	0,03%	99,87%	C
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 317,45	R\$ 317,45	0,03%	99,90%	C
CP_16	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIOREDONDO	PRÓPRIA	Serviço	UN	13,00	R\$ 13,53	R\$ 175,89	0,02%	99,92%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 41,47	R\$ 165,88	0,02%	99,93%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 35,26	R\$ 141,04	0,01%	99,95%	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 122,12	R\$ 122,12	0,01%	99,96%	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 54,30	R\$ 108,60	0,01%	99,97%	C
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	Serviço	UN	4,00	R\$ 23,99	R\$ 95,96	0,01%	99,98%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,19	R\$ 68,76	0,01%	99,98%	C
S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 29,02	R\$ 58,04	0,01%	99,99%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 15,62	R\$ 46,86	0,00%	99,99%	C
S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 20,29	R\$ 40,58	0,00%	100,00%	C
S12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 17,10	R\$ 34,20	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.054.835,07

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.054.835,07

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	ORSE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	SEINFRA	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025	L.S. Hora: 114,54%	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,62%	PRÓPRIA	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PROPRIA	null

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 35.557,20	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			R\$ 5.923,83	R\$ 5.923,83	R\$ 5.927,39	R\$ 5.927,39	R\$ 5.927,39	R\$ 5.927,37	R\$ 35.557,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.272,72	100,00 %						100,00 %
			R\$ 18.272,72						R\$ 18.272,72
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 24.715,88	100,00 %						100,00 %
			R\$ 24.715,88						R\$ 24.715,88
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 92.520,35	20,00 %	80,00 %					100,00 %
			R\$ 18.504,07	R\$ 74.016,28					R\$ 92.520,35
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 107.631,29	10,00 %	70,00 %	20,00 %				100,00 %
			R\$ 10.763,13	R\$ 75.341,90	R\$ 21.526,26				R\$ 107.631,29
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 124.440,83			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					R\$ 87.108,58	R\$ 37.332,25			R\$ 124.440,83
7	COBERTURA	R\$ 181.356,58			20,00 %	80,00 %			100,00 %
					R\$ 36.271,32	R\$ 145.085,26			R\$ 181.356,58
8	ESQUADRIAS	R\$ 63.403,50				25,00 %	75,00 %		100,00 %
						R\$ 15.850,88	R\$ 47.552,62		R\$ 63.403,50
9	REVESTIMENTOS	R\$ 133.910,21				35,00 %	65,00 %		100,00 %
						R\$ 46.868,57	R\$ 87.041,64		R\$ 133.910,21
10	PISOS	R\$ 144.703,14				30,00 %	70,00 %		100,00 %
						R\$ 43.410,94	R\$ 101.292,20		R\$ 144.703,14
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.686,52			10,00 %	60,00 %	30,00 %		100,00 %
					R\$ 2.668,65	R\$ 16.011,91	R\$ 8.005,96		R\$ 26.686,52
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.450,91				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						R\$ 1.490,18	R\$ 5.960,73		R\$ 7.450,91
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 13.678,29				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						R\$ 2.735,66	R\$ 10.942,63		R\$ 13.678,29
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 4.676,56						100,00 %	100,00 %
								R\$ 4.676,56	R\$ 4.676,56
15	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 872,49						100,00 %	100,00 %
								R\$ 872,49	R\$ 872,49
16	LOUÇAS E BANCADAS	R\$ 14.799,65					20,00 %	80,00 %	100,00 %
							R\$ 2.959,93	R\$ 11.839,72	R\$ 14.799,65



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <b>BDI : 22,29%</b> <b>L.S. Hora: 114,54%</b> <b>L.S. Mês: 71,62%</b>	FORTE	VERSÃO	UF
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI		ORSE	2024/12	SE
DATA:	FEV/2025		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.251,45						100,00 % R\$ 4.251,45	<b>100,00 %</b> <b>R\$ 4.251,45</b>
18	PINTURAS	R\$ 47.270,26					30,00 % R\$ 14.181,08	70,00 % R\$ 33.089,18	<b>100,00 %</b> <b>R\$ 47.270,26</b>
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.637,24						100,00 % R\$ 8.637,24	<b>100,00 %</b> <b>R\$ 8.637,24</b>
R\$ 1.054.835,07			<b>R\$ 78.179,63</b>	<b>R\$ 155.282,01</b>	<b>R\$ 153.502,20</b>	<b>R\$ 314.713,04</b>	<b>R\$ 283.864,18</b>	<b>R\$ 69.294,01</b>	<b>R\$</b>
			<b>R\$ 78.179,63</b>	<b>R\$ 233.461,64</b>	<b>R\$ 386.963,84</b>	<b>R\$ 701.676,88</b>	<b>R\$ 985.541,06</b>	<b>R\$ 1.054.835,07</b>	<b>1.054.835,07</b>

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 114,54%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29%	L.S. Mês: 71,62%	
DATA:	FEV/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2024/12	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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	17,82%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,09%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,76%	10,34%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,59%</b>	<b>20,02%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,96%	0,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,89%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,42%</b>	<b>7,07%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,25%	7,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,73%</b>	<b>7,73%</b>

**A + B + C + D = 114,54% 71,62%**

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002

**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI****PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA U.E. MATIAS FRANCISCO DO NASCIMENTO, NA LOCALIDADE CANTOFRE, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.
<b>DATA:</b>	FEVEREIRO DE 2025
<b>LOCAL:</b>	VERA MENDES - PI

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA**

<b>COMPOSIÇÃO:</b>			%
<b>BENEFÍCIOS:</b>			
LUCRO	B		7,00
SUB-TOTAL			<b>7,00</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS:</b>			
<b>CUSTOS ADMINISTRATIVOS:</b>			
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	CA		4,00
GARANTIAS E SEGUROS			0,80
RISCOS			1,27
SUB-TOTAL			<b>6,07</b>
<b>CUSTOS FINANCEIROS:</b>			
DESPESAS FINANCEIRAS	CF		1,23
SUB-TOTAL			<b>1,23</b>
<b>IMPOSTOS:</b>			
ISS * 4,00% (VERA MENDES - PI)	IT		2,40
PIS			0,65
COFINS			3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015			-
SUB-TOTAL			<b>6,05</b>

**CÁLCULO**

onde:

B = Lucro ou remuneração sobre os serviços

CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)

CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços


IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados

$$BDI = \left\{ \frac{\left[ \left( 1 + \left( \frac{B}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \left( \frac{CA}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \left( \frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left( 1 - \left( \frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$$

**BDI = 22,29%**

\* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos.

**Município de Vera Mendes - PI****GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR****ENGENHEIRO CIVIL****RNP 1921467002**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil e encarregado para administração da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.

### 1.1. CP\_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil e encarregado para administração da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. CP\_18 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE PÁTIO COBERTO (M<sup>2</sup>)

Projeto estrutural e da cobertura metálica do pátio.

### 2.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

A Placa de Obra deve ser instalada na parte frontal da obra (próximo ao muro frontal ou entrada da obra), de maneira a facilitar a visibilidade para a comunidade, contendo as informações do contrato e da obra, conforme especificações do modelo padrão de placa da Prefeitura.

### 2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

Limpeza mecanizada da vegetação da área do entorno da edificação.

### 2.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

Locação da obra com gabarito em tábuas pontaleteadas, para observar o devido esquadro na locação das paredes e estruturas da construção.

## 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

### 3.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.

### 3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.

### 3.3. CP\_02 ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M<sup>3</sup>)


Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a "umidade ótima" do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada. Execução de forma manual.

## 4. INFRAESTRUTURA

### 4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Lastro de Concreto Magro de 5cm para preparar a base para as sapatas a serem executadas de concreto armado.

### 4.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA: AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54% BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
DATA:	FEV/2025																

Concreto ciclópico para fundação dos pilares

#### **4.3. CP\_04 VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M<sup>3</sup>)**

Confeção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 20 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.

Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e conseqüente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobertura da NBR 6118.

Confeção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

#### **4.4. CP\_06 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (M)**

Execução de cinta de amarração inferior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 14x20cm.

#### **4.5. CP\_05 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M<sup>3</sup>)**

Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.

#### **4.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

Deverá ser impermeabilizado com emulsão asfáltica todo o perímetro da fundação a ser construída, abrangendo nas laterais 3 fiadas do baldrame de tijolo, fechando em cima no respaldo da cinta

### **5. SUPERESTRUTURA**

#### **5.1. CP\_07 PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M<sup>3</sup>)**


Confeção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 20 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.

Armadura dos pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e conseqüente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobertura da NBR 6118.

Confeção das formas dos pilares. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

#### **5.2. CP\_19 PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM (KG)**

Pilar metálico treliçado com perfis laminados e/ou perfis de chapa dobrada, com execução de chapa de base parafusada, ligações soldadas.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
DATA:	FEV/2025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

### 5.3. CP\_08 VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M<sup>3</sup>)

Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 20 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.

Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e conseqüente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.

Confecção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

### 5.4. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

Execução de cinta de amarração superior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x20cm

### 5.5. CP\_09 LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (M<sup>3</sup>)

Execução de laje tipo maciça, para beiral, executada com forma de chapa de madeira resinada e escoramento metálico. Será feita com concreto fck 20Mpa e armadura aço CA50 e CA60. Inclusive escoramento durante 21 dias. Devendo ser previstas as instalações antes da concretagem do capeamento.

### 5.6. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

Impermeabilização de lajes com manta asfáltica

## 6. PAREDES E PAINÉIS

### 6.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.

### 6.2. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

Verga pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 15 cm.

### 6.3. 105027 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)


Contraverga pré-moldada colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 45cm.

### 6.4. CP\_11 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (M<sup>2</sup>)

Fornecimento e instalação de divisórias em granito para os banheiros infantis. Devendo ser chumbadas no piso e na parede em no mínimo 3cm.

## 7. COBERTURA

### 7.1. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M,

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>
DATA:	FEV/2025	<b>FORNECIMENTO</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			UF
			SE
			CE
			PI

**PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Fabricação e instalação de tesoura de madeira para cobertura da construção.

**7.2. 92547 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Fabricação e instalação de tesoura de madeira para cobertura da construção.

**7.3. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Trama em madeira de lei composto por ripas a cada 32cm, caibros a cada 45cm, terças a cada 150cm e frechais nas paredes de apoio da cobertura. A uma inclinação de 25%. A madeira utilizada na cobertura não deve apresentar nós, tricas, fissuras ou rachaduras que comprometam sua resistência. As emendas serão efetuadas com chanfros a 45 graus, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não à tração, e posicionando-as próximas aos apoios.

**7.4. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Aplicação de pintura imunizante ao longo de todo o madeiramento, ripas, caibros, terças e demais elementos de madeira que compõem a cobertura.

**7.5. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Fornecimento e colocação de telhas cerâmicas, tipo colonial e de encaixe. As telhas inferiores (canal) terão, na parte de baixo, chanfro plano e paralelo às ripas para evitar o seu escorregamento.

**7.6. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Execução de emboçamento com argamassa do divisor de águas, cumeeira, da cobertura a ser construída.

**7.7. CP\_21 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DEFUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

Vigas Trelaçadas para suporte da trama metálica da cobertura. Estruturas tipo viga trelaçada para vãos de cobertura e marquises.

**7.8. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Execução de telhamento com telha metálica para cobertura das edificações.

**7.9. CP\_22 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.7mm (M)**

Peça (cumeeira) metálica para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento metálico

**7.10. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**


Execução de calha em chapa de aço galvanizado BWG 24 com 50cm de largura nas águas furtadas da cobertura do pátio.

**8. ESQUADRIAS**

**8.1. CP\_12 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14(E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M²)**

Fornecimento e instalação de porta de ferro com estrutura de metalon, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura.

**8.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span> BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>														
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
DATA:	FEV/2025																

Fornecimento e instalação de porta de alumínio com lambri, do tipo folha de abrir, inclusive batente e dobradiças.

**8.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo folha de correr, inclusive batente e ferragens.

**8.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo maxim-ar, inclusive batente e ferragens.

**8.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)**

Fornecimento e instalação de peitoril em granito sobre contraverga das janelas.

**8.6. CP\_16 FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIOREDONDO (UN)**

Fornecimento e instalação de ferrolho 2" para portas de divisórias dos banheiros.

**8.7. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Fornecimento e instalação de fechadura com cilindro para portas de abrir.

**8.8. CP\_17 PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MME=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO (M²)**

Fornecimento e instalação de portão em metalon, de abrir, inclusive batente, dobradiças e fechadura.

**8.9. CP\_15 GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO (M²)**

Fornecimento e instalação de gradil na fachada da edificação com estrutura de metalon, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura.

**9. REVESTIMENTOS**

**9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**


Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Será aplicado chapisco nas paredes que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.

**9.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.

**9.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
DATA:	FEV/2025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**9.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberão cerâmica.

**9.5. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 10mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O emboço servirá de base para recebimento de cerâmica.

**9.6. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)**

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura devendo ser aplicado nas paredes externas.

**9.7. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)**

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura devendo ser aplicado nas paredes externas.

**9.8. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Cerâmicas, nas dimensões 25cm x 25cm aplicadas nas paredes das áreas molhadas (banheiros, cozinha e lixeira) até altura do forro (2,60m), assentado com argamassa industrializada e rejuntado.

**9.9. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Execução de forro em placas de gesso nas salas de aula e banheiros.


**10. PISOS**

**10.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

O piso bruto deverá ser executado em piso cimentado, com espessura de 5cm, para receber regularização para os variados tipos de pisos existentes na obra

**10.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)**

Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
DATA:	FEV/2025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**10.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)**

Execução de piso intertravado com bloquetes prismáticos (retangulares) de concreto sobre colchão de areia.

**10.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)**

Execução de meio fio para delimitação da calçada (passeio) e sarjeta em todo o perímetro necessário, onde terá piso intertravado.

**10.5. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4 ou superior, tipo "A", com base dita em póde-pedra, nas dimensões 60cm x 60cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.

**10.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Deverá ser executada a soleira de granito nos ambientes com cerâmico, na região das portas.

**11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

**11.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**11.2. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

**11.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

**11.4. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)**


**11.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

**11.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

**11.7. I01345 Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w (un)**

**11.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

**11.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>														
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>														
	DATA:	FEV/2025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

**11.10. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**11.11. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**11.12. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**11.13. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**11.14. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**11.15. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**11.16. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

## **12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

**12.1. S01353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" (un)**

A execução do ponto de água fria embutido será realizada com tubulação em PVC rígido roscável de diâmetro nominal de 3/4". A tubulação será instalada de forma embutida nas alvenarias, garantindo a vedação adequada e o funcionamento eficiente do sistema de distribuição de água. Todos os componentes do sistema serão fixados e interligados com conexões roscáveis, garantindo a estanqueidade e resistência à pressão da água. O ponto de água será posicionado conforme o projeto, respeitando as normas técnicas e assegurando a fácil manutenção e acesso.

**12.2. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Instalação de registros de gaveta nos banheiros e demais ambientes.


**12.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Instalação de registros de pressão nos banheiros e demais ambientes.

## **13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

**13.1. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)**

O ponto de esgoto será executado com tubo de PVC rígido soldável de diâmetro nominal de 100 mm, destinado à ligação do vaso sanitário. A tubulação será instalada de forma a garantir o correto escoamento das águas residuais,

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA: AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : L.S. Hora: 114,54% BDI : 22,29% L.S. Mês: 71,62%															
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
DATA:	FEV/2025																

com as devidas inclinações para evitar obstruções. As conexões serão feitas por soldagem, proporcionando estanqueidade e resistência ao sistema. O ponto de esgoto será posicionado conforme o projeto, seguindo as normas técnicas de instalação e garantindo o bom funcionamento e a durabilidade do sistema de esgoto.

### **13.2. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)**

O ponto de esgoto será executado com tubo de PVC rígido soldável de diâmetro nominal de 40 mm, destinado à ligação de dispositivos como lavatórios, mictórios e ralos sifonados. A instalação será realizada com as devidas inclinações para assegurar o escoamento adequado das águas residuais. As conexões serão feitas por soldagem, garantindo estanqueidade e resistência ao sistema. O ponto de esgoto será posicionado conforme o projeto, seguindo as normas técnicas vigentes e garantindo o bom funcionamento do sistema de drenagem.

### **13.3. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

Caixa de Inspeção ou Caixa de sabão instalada em piso externo para drenagem e/ou derivação das águas servidas de lavatórios, tanques ou boxes para as instalações sanitárias.

### **13.4. 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 (UN)**

Ralo sifonado instalado em piso para drenagem das águas servidas para as instalações sanitárias.

### **13.5. 98052 TANQUE SÉPTICO 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)**

Tanque séptico executado com conjunto de manilhas de 1,00 m de diâmetro, com fundo estanque e interligação com sumidouro através de tubos PVC de 100mm

### **13.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M<sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Sumidouro executado com conjunto de manilhas perfuradas de 1,88 m de diâmetro, fundo permeável com lastro de seixo ou brita e interligação com outros sumidouros e fossa através de tubos PVC de 100mm

## **14. INSTALAÇÕES PLUVIAIS**

### **14.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Tubo para a rede de águas pluviais.

### **14.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Conexão para a rede de águas pluviais.

### **14.3. 97896 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Caixa de areia instalada em piso externo para drenagem das águas pluviais superficiais e tubuladas, conduzindo-as para sarjeta.


## **15. PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**

### **15.1. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.

### **15.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>															
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>															
	DATA:	FEV/2025																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2024/12	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

**15.3. S12884 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)**

Instalação de placas de sinalização na parte interna da edificação (saídas)

**15.4. S12888 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)**

Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.

**15.5. S12895 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)**

Instalação de placas de sinalização na parte interna da edificação (rota de fuga)

**16. LOUÇAS E BANCADAS**

**16.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Instalação de vasos sanitários nos banheiros.

**16.2. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Instalação de mictórios no banheiro masculino

**16.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Cuba de embutir em louça, para instalação em bancada de granito para lavatórios de banheiros. Incluso válvula e copo sifonado em metal cromado.

**16.4. CP\_23 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS (M²)**

**17. METAIS E ACESSÓRIOS**

**17.1. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Instalação de torneiras de mesa para lavatórios.

**17.2. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)**

Instalação de chuveiro nos banheiros infantis.

**17.3. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.


**17.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico

**17.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Instalação de acessório de plástico sobre vaso sanitário, nos banheiros dos funcionários.

**18. PINTURAS**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ DE ANDRADE MAIA, NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 114,54%</span>														
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI	BDI : 22,29% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,62%</span>														
	DATA:	FEV/2025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/12	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2024/12	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

### 18.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).

### 18.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que a parede possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.

### 18.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores determinadas pela administração.

### 18.4. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.

### 18.5. 100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.

### 18.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Execução de pintura com tinta acrílica nas calçadas.

## 19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

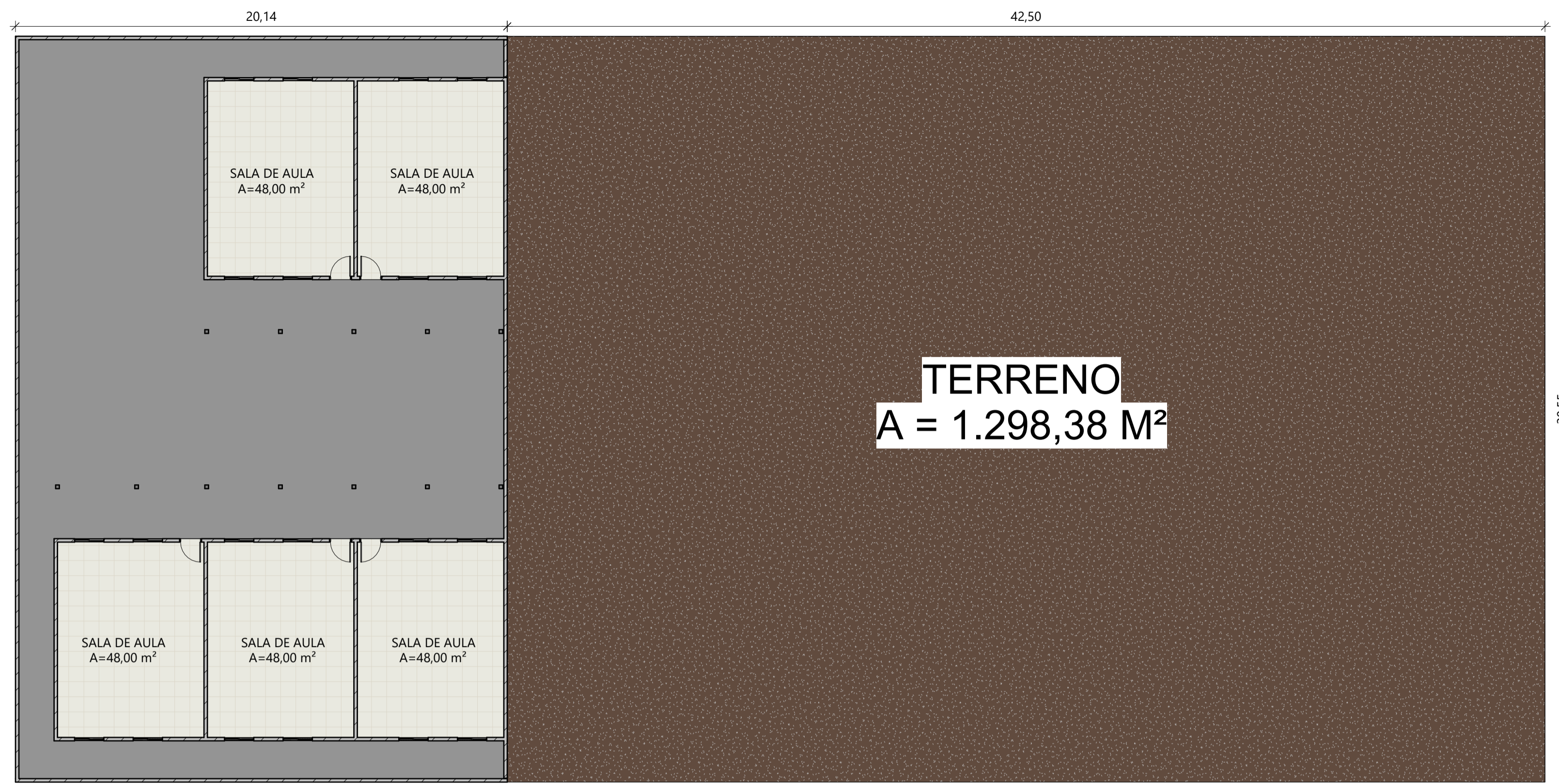
### 19.1. 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

Instalação de espelho cristal reflexivo nos banheiros.

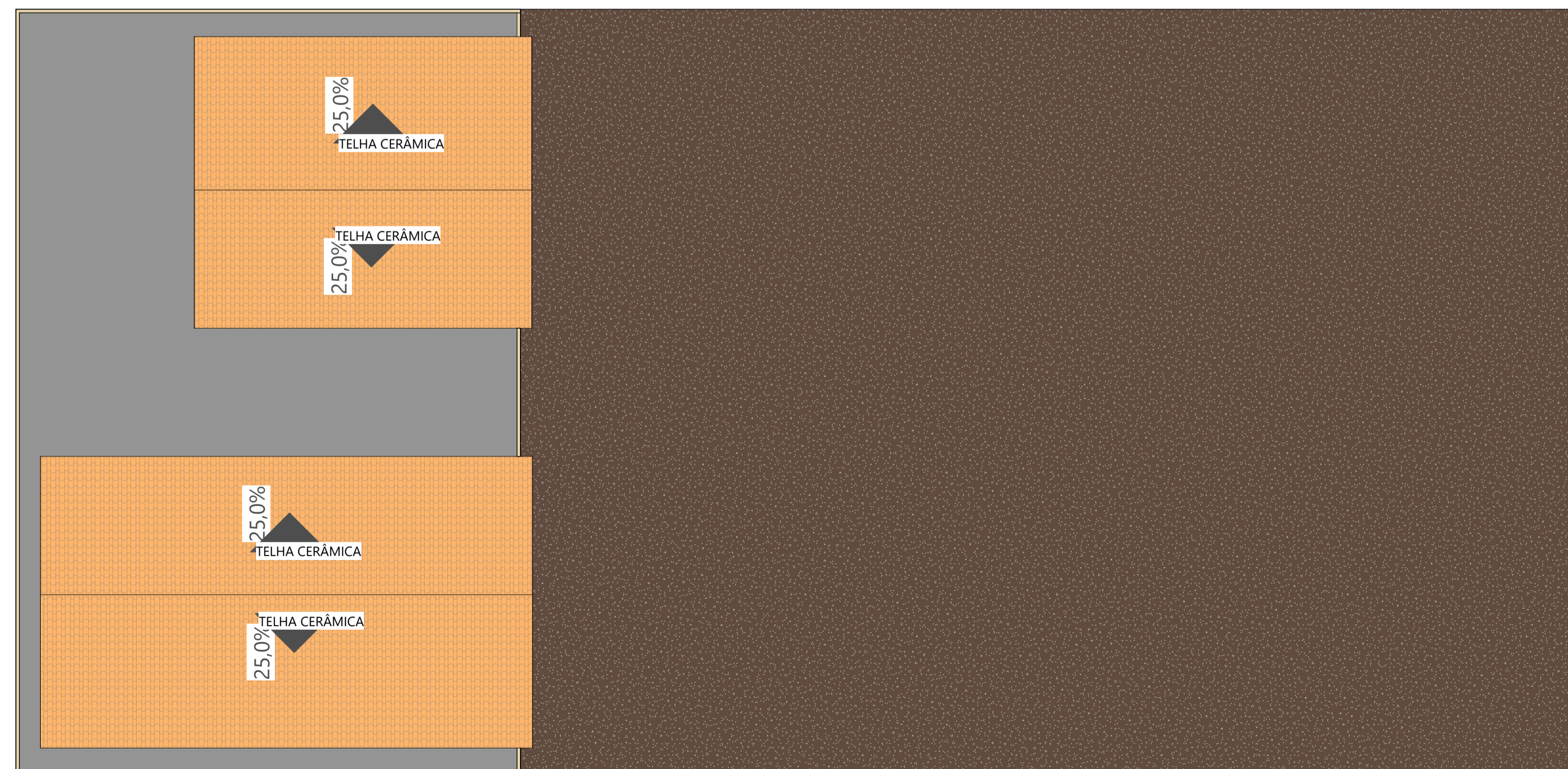
### 19.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais

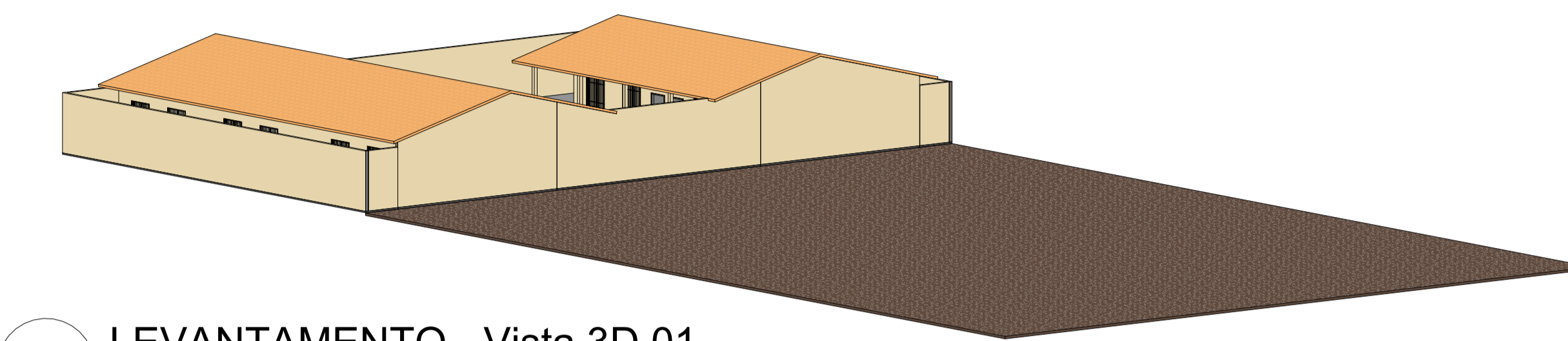
GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



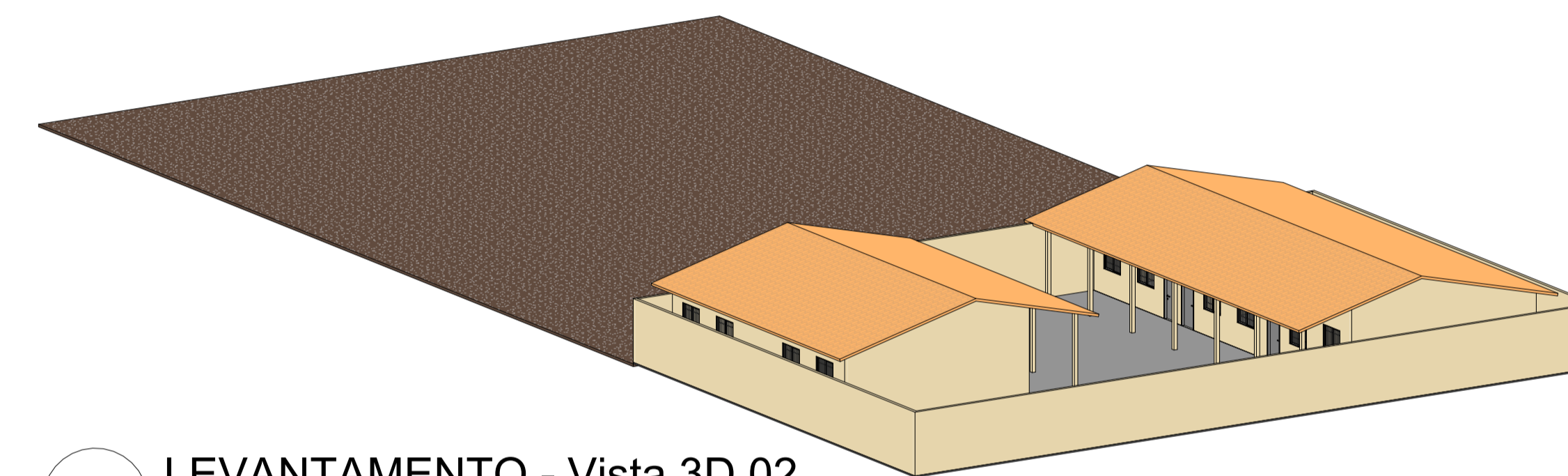
**1** TÉRREO LEVANTAMENTO  
ESC.: 1 : 150



**2** COBERTURA  
ESC.: 1 : 150



**3** LEVANTAMENTO - Vista 3D 01  
ESC.:



**4** LEVANTAMENTO - Vista 3D 02  
ESC.:

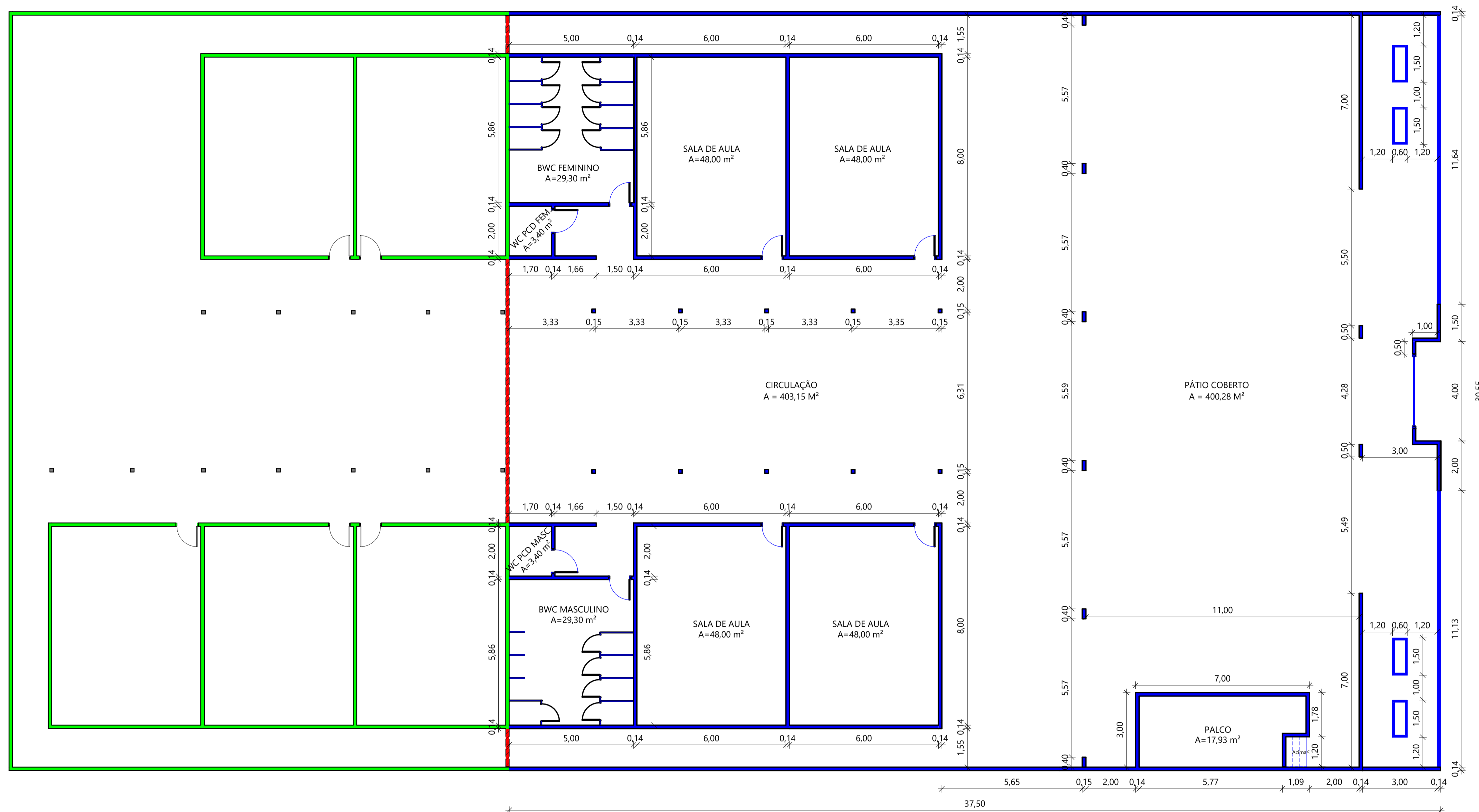
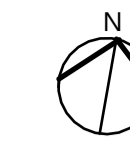


**PREFEITURA  
MUNICIPAL DE  
VERA MENDES**

TÍTULO DO PROJETO: U. E. José de Andrade Maia		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Santo Antônio, 269, centro		
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Urbana	FRANCHA: <b>01</b>
TIPO DE PROJETO: Ampliação		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		ESCALA: 1 : 150
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.565.077/0001-75		DATA: FEV/2025
TÍTULO DO DESENHO PLANTA BAIXA DE LEVANTAMENTO		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES



**1 CONSTRUÇÃO/ DEMOLIÇÃO**  
ESC.: 1 : 100

LEGENDA DE PAREDES	
	A DEMOLIR
	A CONSTRUIR
	PERMANECER

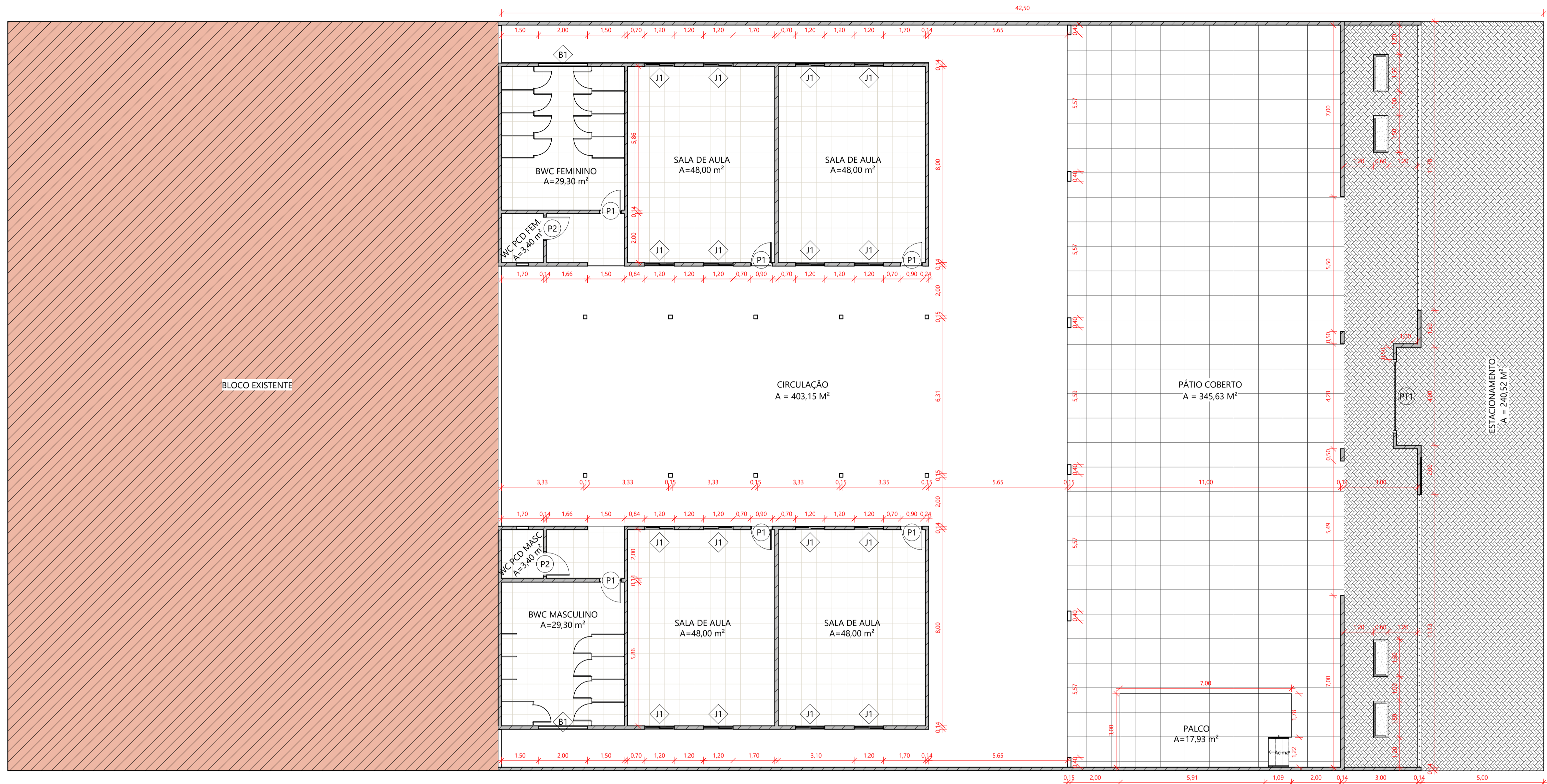
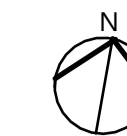
OBSERVAÇÕES:  
- OS NÍVEIS DEVEREM SER CONFERIDOS NO LOCAL;  
- AS CORES DAS PINTURAS DEVERÃO SER CONSULTADAS JUNTO A ADMINISTRAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES**

TÍTULO DO PROJETO: U. E. José de Andrade Maia		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Santo Antônio, 269, centro		
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Urbana	FRANCHA: <b>02</b>
TIPO DE PROJETO: Ampliação		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		ESCALA: Como indicado
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.565.077/0001-75		DATA: FEV/2025

TÍTULO DO DESENHO  
PLANTA DE DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO



**1** TÉRREO PROPOSTO  
ESC.: 1 : 100

QUANTITATIVO DE JANELAS				
COD	QTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
B1	2	2,00	0,50	BASCULANTE COM FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO COM GRADIL EXTERNO NA PRÓPRIA ESQUADRIA - 2,00 x 0,50 / 1,80 m
B2	2	0,50	0,50	Basculante Maxim Ar em alumínio branco e vidro temperado com gradil interno na própria esquadria - 0,50x0,50/1,63m
J1	16	1,20	1,30	Janela de correr em alumínio branco e vidro temperado com gradil externo na própria esquadria - 1,20 x 1,30 / 1,00 m

QUANTITATIVOS DE PORTAS				
COD	QUANT	LARG.	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	6	0,80	2,10	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14E=200MM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS
P2	2	0,90	2,10	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14E=200MM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS
P3	12	0,70	1,50	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS
PT1	1	3,00	2,50	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO

OBSERVAÇÕES:  
- OS NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS NO LOCAL;  
- AS CORES DAS PINTURAS DEVERÃO SER CONSULTADAS JUNTO A ADMINISTRAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES**

TÍTULO DO PROJETO: U. E. José de Andrade Maia		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Santo Antônio, 269, centro		FRANCHA: <b>03</b>
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Urbana	ESCALA: Como indicado
TIPO DE PROJETO: Ampliação		DATA: FEV/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.565.077/0001-75		
TÍTULO DO DESENHO PLANTA BAIXA TÉCNICA		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES



**1 LAYOUT**  
ESC.: 1 : 100

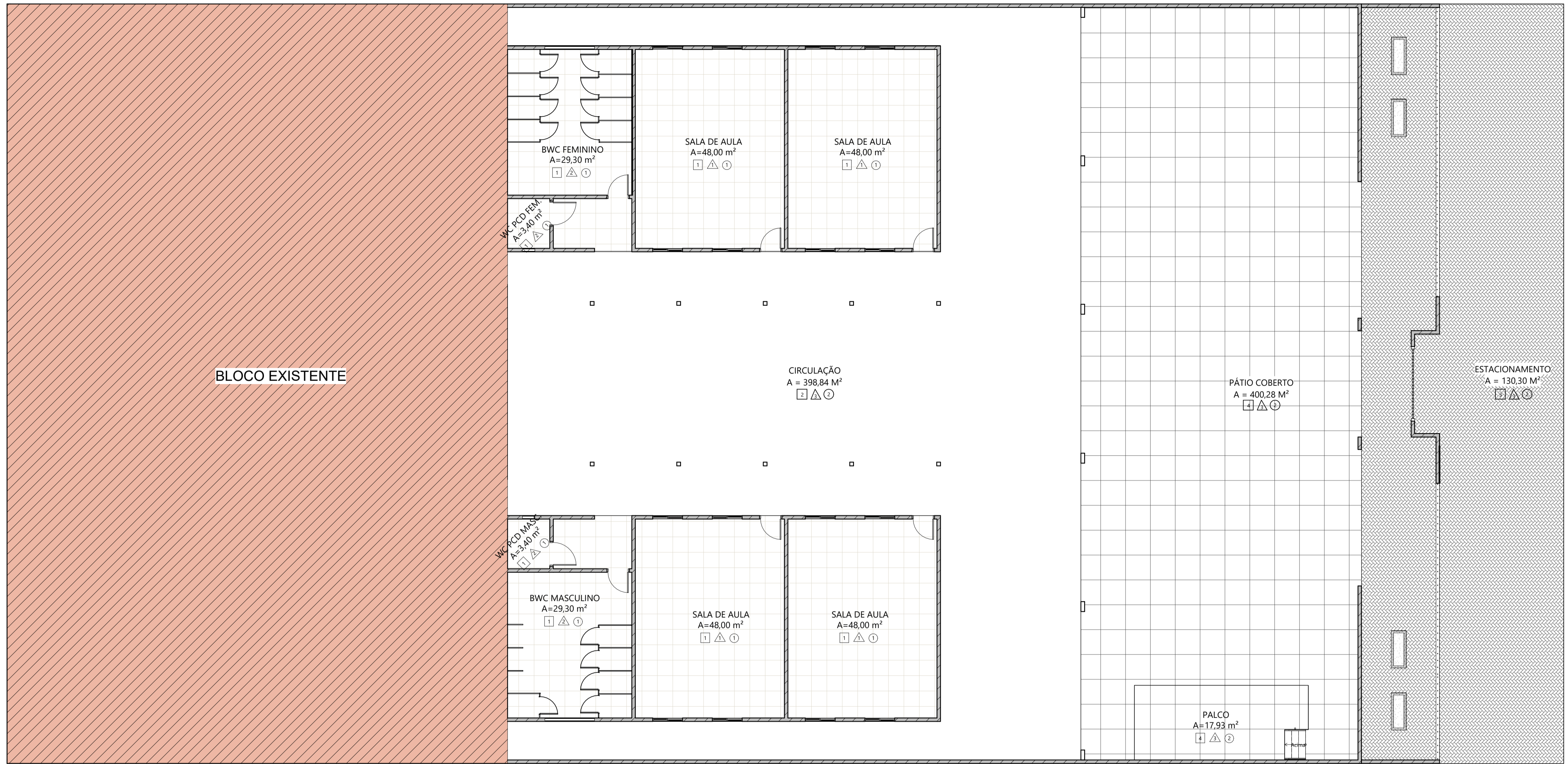
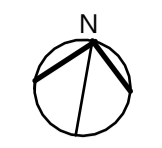
OBSERVAÇÕES:  
- OS NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS NO LOCAL;  
- AS CORES DAS PINTURAS DEVERÃO SER CONSULTADAS JUNTO A ADMINISTRAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES**

TÍTULO DO PROJETO: U. E. José de Andrade Maia		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Santo Antônio, 269, centro		
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Rural	FRANCHA: <b>04</b>
TIPO DE PROJETO: Construção		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		ESCALA: Como indicado
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.565.077/0001-75		DATA: JAN/2025

TÍTULO DO DESENHO  
PLANTA DE LAYOUT



**1 REVESTIMENTOS**  
ESC.: 1 : 100

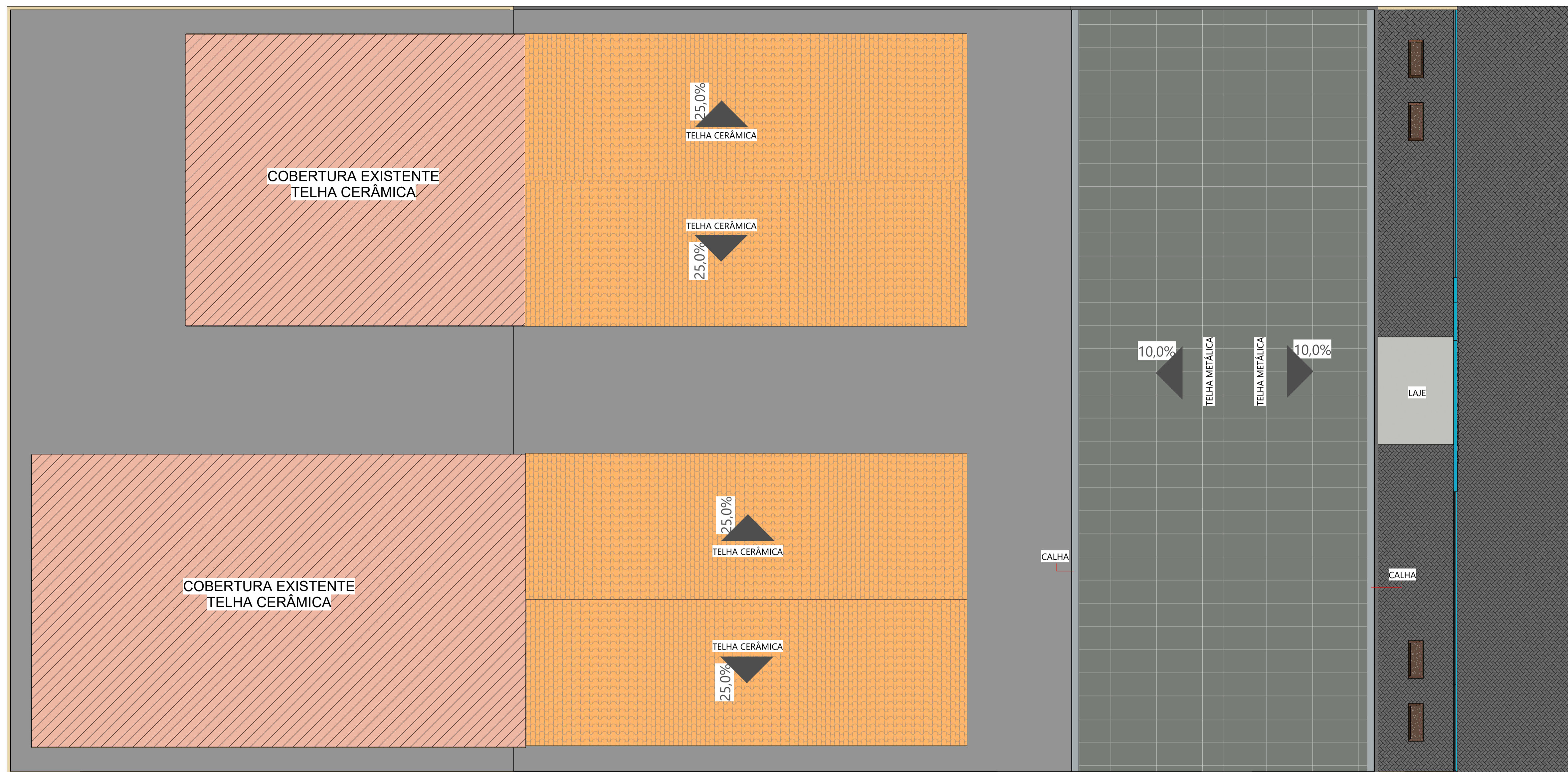
PISOS	
1	Piso cerâmico 40 x 40 cm na cor branco
2	Piso cimentado na cor concreto
3	Piso intertravado e = 4 cm
4	Piso granilite
REVESTIMENTOS E PINTURAS	
1	Parede interna: pintura em tinta acrílica fosca até a altura do forro (2,60m), cor a definir.
2	Parede interna: revestimento cerâmico branco com rejunte na cor branca até a altura do forro (2,60m).
3	Parede externa: pintura em tinta acrílica fosca, cor a definir
FORROS	
1	Forro em gesso
2	Área sem forro
3	Laje com pintura

OBSERVAÇÕES:  
- OS NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDOS NO LOCAL;  
- AS CORES DAS PINTURAS DEVERÃO SER CONSULTADAS JUNTO A ADMINISTRAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.



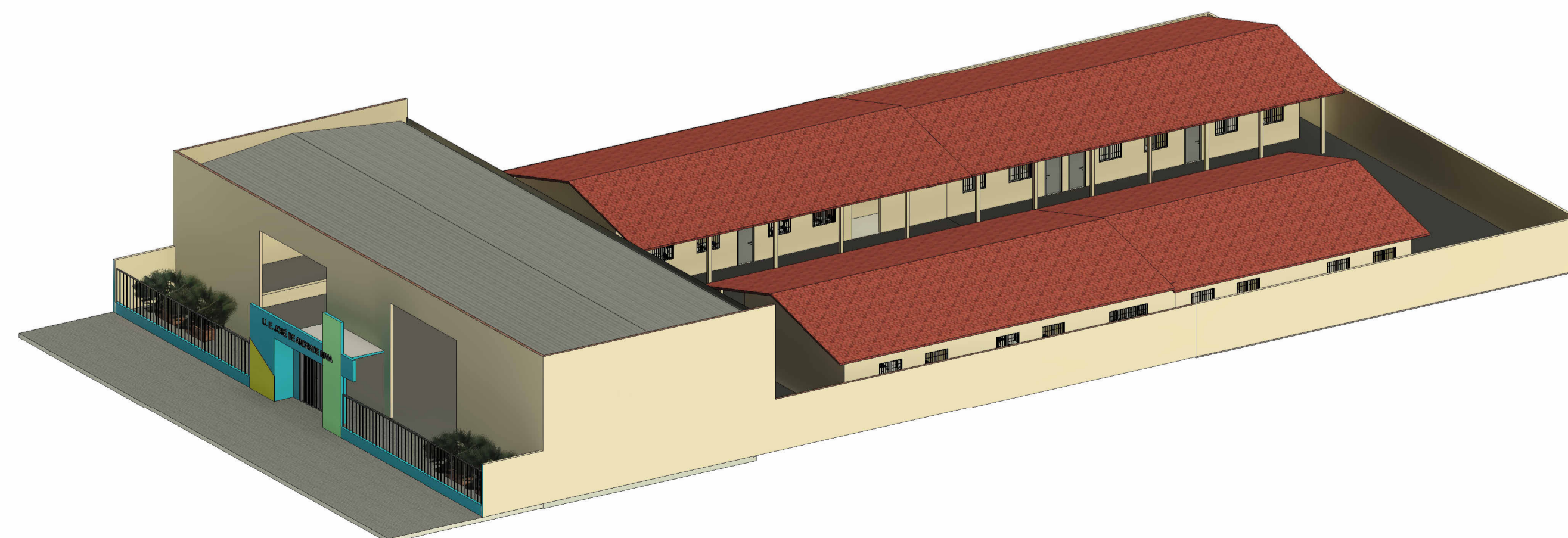
## PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES

TÍTULO DO PROJETO: U. E. José de Andrade Maia		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Santo Antônio, 269, centro		
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Rural	FRANCHA: <b>05</b>
TIPO DE PROJETO: Construção		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		ESCALA: Como indicado
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.565.077/0001-75		DATA: JAN/2025
TÍTULO DO DESENHO PLANTA DE REVESTIMENTOS		
_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO		_____ PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES



**1 COBERTURA PROPOSTA**  
ESC.: 1 : 100

QUADRO GERAL DE ÁREAS	
ÁREA DE TERRENO	1.913,66 m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO EXISTENTE	240,00 m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO PROPOSTA	635,26 m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL DE COBERTURA EXISTENTE	385,59 m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL DE COBERTURA PROPOSTA	767,96 m <sup>2</sup>
ÁREA DE LAJE IMPERMEABILIZADA	13,44 m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	407,63 m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA	346,89 m <sup>2</sup>



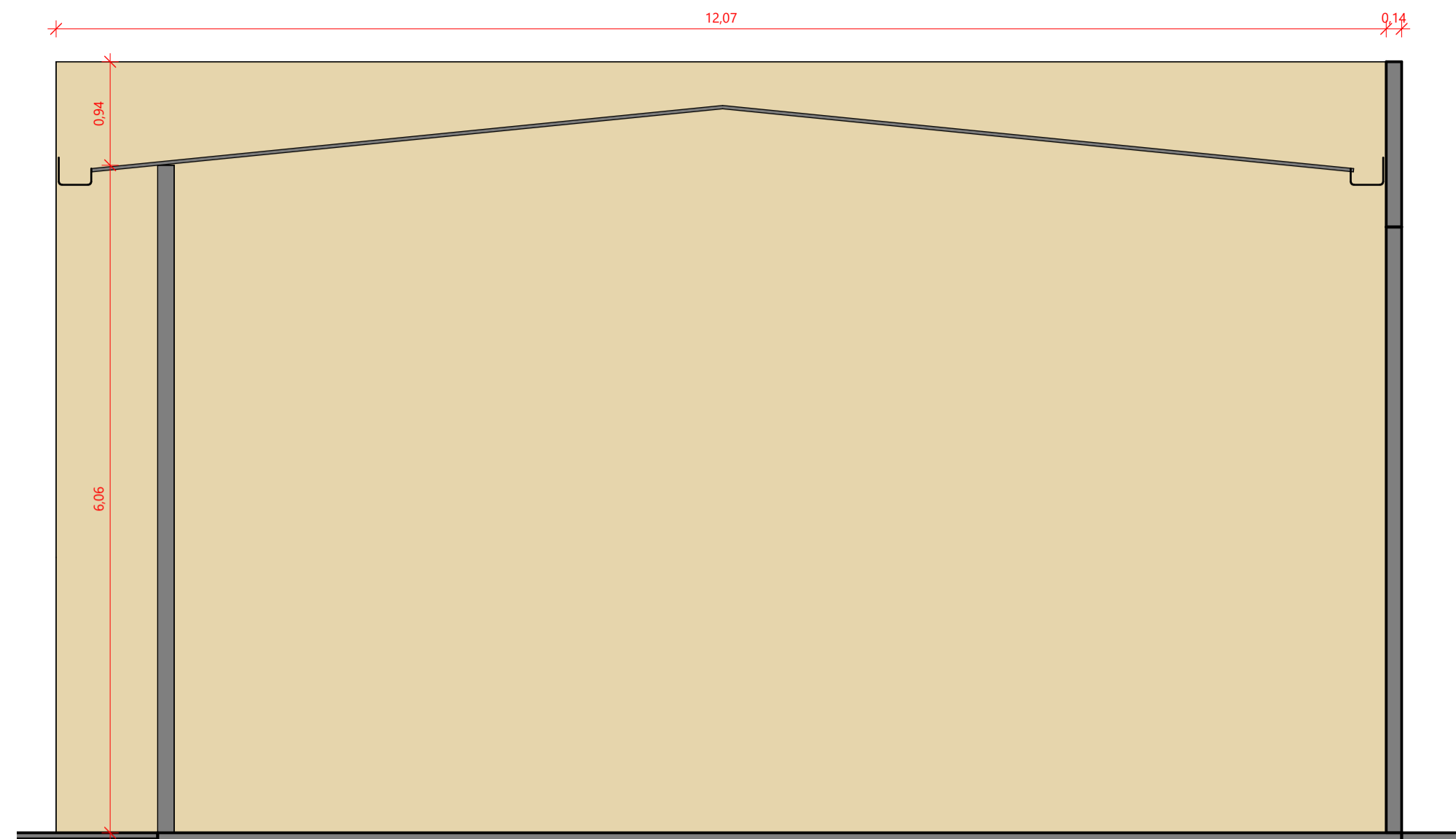
**2 COBERTURA - PERSPECTIVA 3D**  
ESC.:



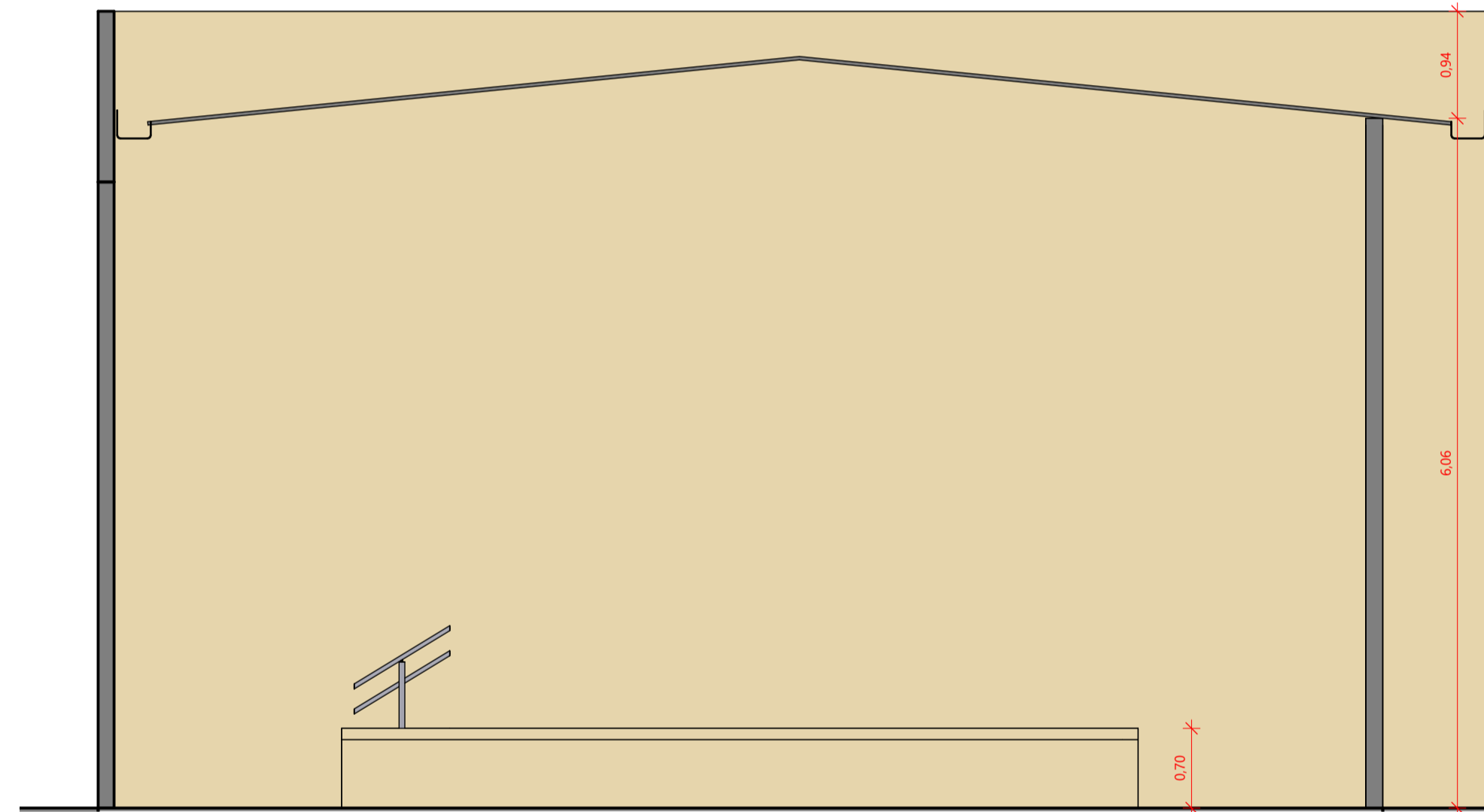
## PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES

TÍTULO DO PROJETO: U. E. José de Andrade Maia		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Santo Antônio, 269, centro		
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Urbana	FRANCHA: <b>06</b>
TIPO DE PROJETO: Ampliação		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		ESCALA: 1 : 100
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.565.077/0001-75		DATA: FEV/2025
TÍTULO DO DESENHO PLANTA DE COBERTURA		
_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO		_____ PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES

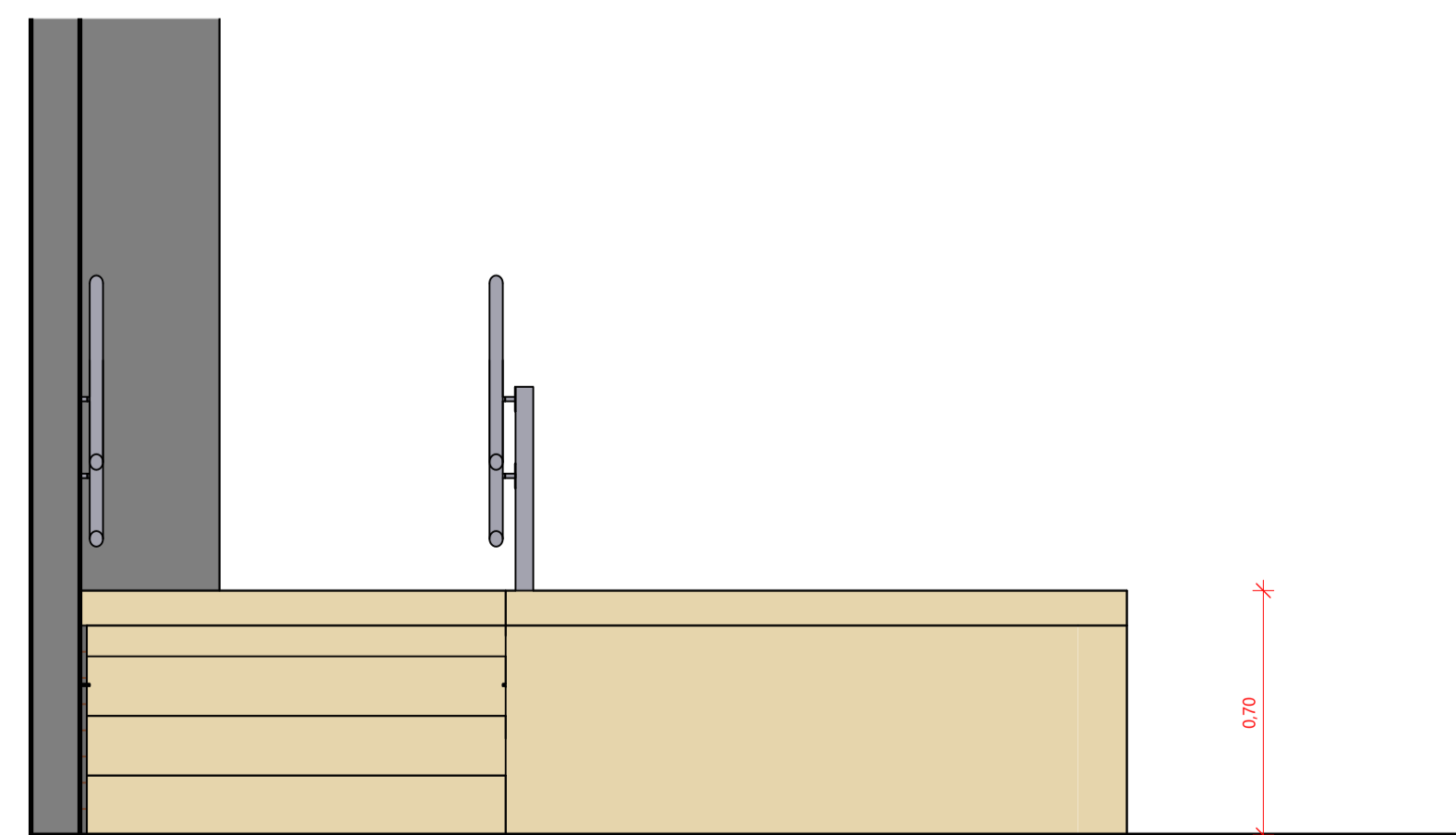




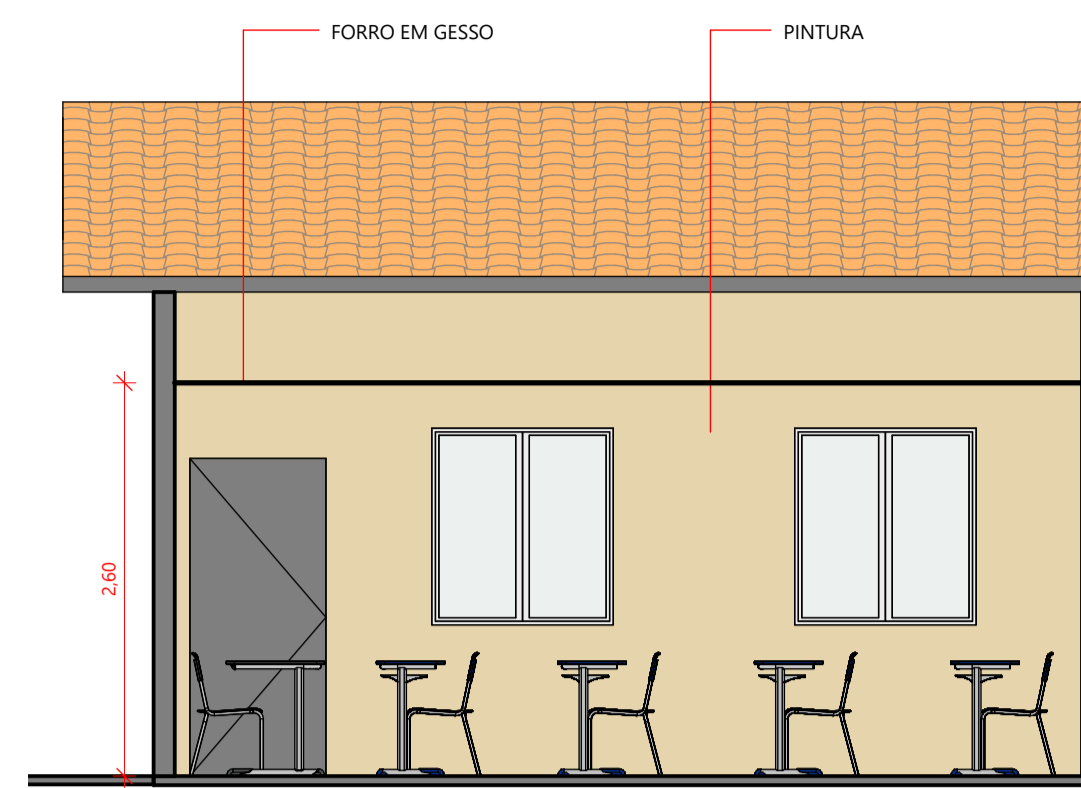
**1 PÁTIO - LATERAL 1**  
ESC.: 1 : 50



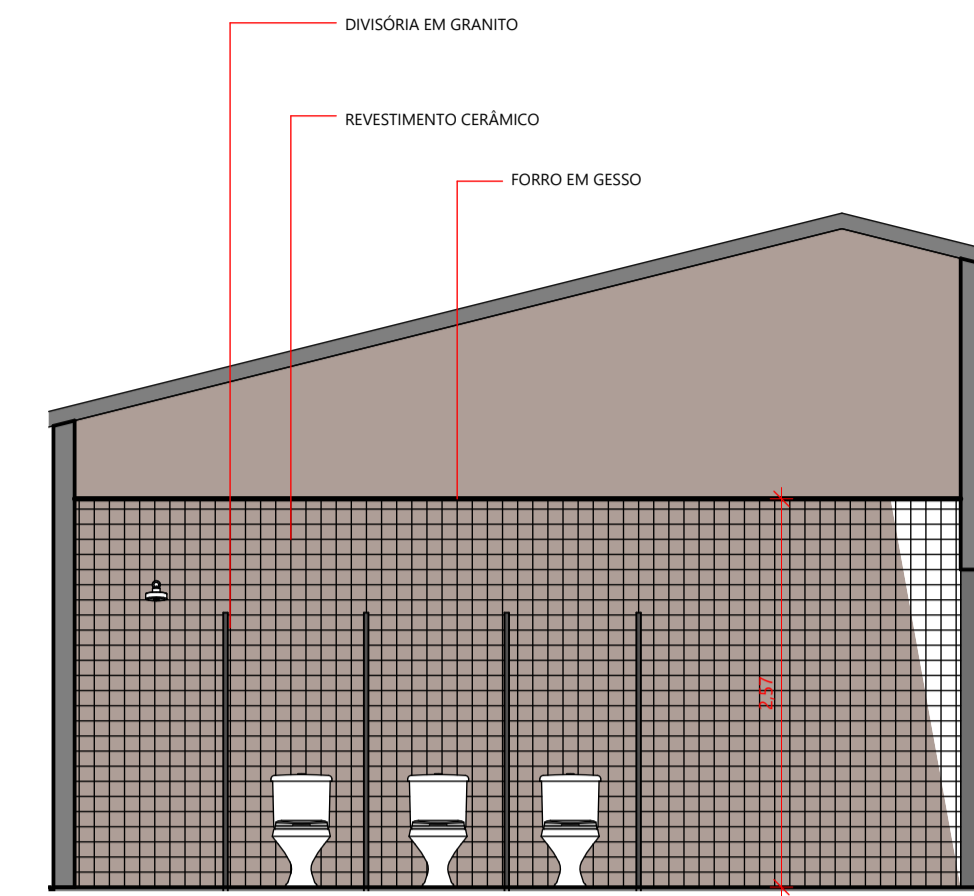
**2 PÁTIO - LATERAL 2**  
ESC.: 1 : 50



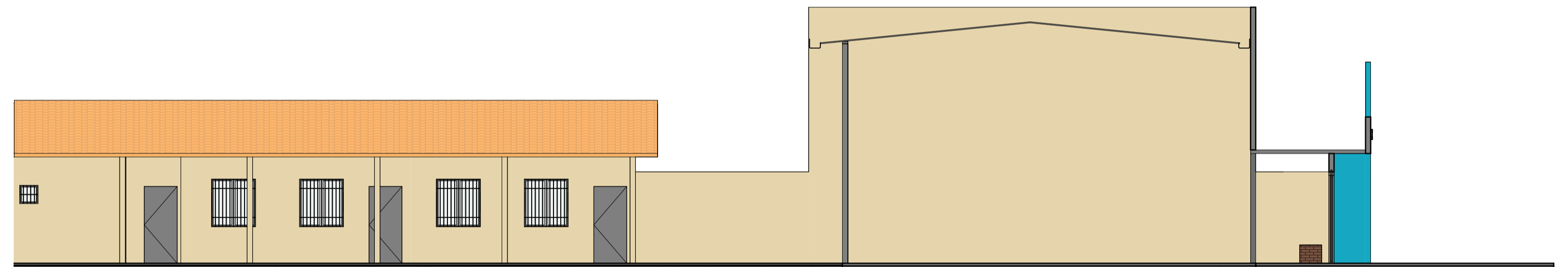
**3 DETALHE - PALCO**  
ESC.: 1 : 20



**4 DETALHAMENTO - SALAS DE AULA**  
ESC.: 1 : 50



**5 DETALHAMENTO - BWC**  
ESC.: 1 : 50



**6 CORTE INTERMEDIÁRIO**  
ESC.: 1 : 100



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES**

TÍTULO DO PROJETO: U. E. José de Andrade Maia		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Santo Antônio, 269, centro		
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Urbana	FRANCHA: <b>08</b>
TIPO DE PROJETO: Ampliação		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		ESCALA: Como indicado
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.565.077/0001-75		
DATA: FEV/2025		
TÍTULO DO DESENHO CORTES E DETALHAMENTOS		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES