


<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>																	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES</b> <small>TRADIÇÃO, INOVAÇÃO E TRÂNSITO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	<b>DATA :</b> <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,33%</span> <b>BDI : 22,75%</b> <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,12%</span>														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2025/08	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.241,70	13,78%
2	GUARITA	R\$ 39.823,74	41,44%
3	MURO DE ARRIMO	R\$ 43.038,71	44,78%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 17.811,45 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 78.292,70</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 96.104,15</b>

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 1921467002



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	ORSE	2025/08	SE
		L.S. Hora: 113,33%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,12%	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 13.241,70</b>	13,78%
1.1	CP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	R\$ 4.000,40	R\$ 4.910,49	R\$ 9.820,98	10,22%
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 464,46	R\$ 570,12	R\$ 3.420,72	3,56%
<b>2</b>		<b>GUARITA</b>						<b>R\$ 39.823,74</b>	41,44%
<b>2.1</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 1.277,35</b>	1,33%
2.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	1,73	R\$ 142,50	R\$ 174,92	R\$ 302,61	0,31%
2.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	1,91	R\$ 103,80	R\$ 127,41	R\$ 243,35	0,25%
2.1.3	CP_02	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLOARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PRÓPRIA	M³	7,48	R\$ 79,66	R\$ 97,78	R\$ 731,39	0,76%
<b>2.2</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 4.074,72</b>	4,24%
2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,16	R\$ 47,30	R\$ 58,06	R\$ 125,41	0,13%
2.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,30	R\$ 748,75	R\$ 919,09	R\$ 1.194,82	1,24%
2.2.3	CP_05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PRÓPRIA	M³	0,71	R\$ 778,73	R\$ 955,89	R\$ 678,68	0,71%
2.2.4	CP_04	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA,FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EMMADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	PRÓPRIA	M³	0,53	R\$ 2.275,98	R\$ 2.793,77	R\$ 1.480,70	1,54%
2.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	9,40	R\$ 51,58	R\$ 63,31	R\$ 595,11	0,62%
<b>2.3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 7.830,78</b>	8,15%
2.3.1	CP_07	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	PRÓPRIA	M³	0,48	R\$ 3.169,86	R\$ 3.891,00	R\$ 1.867,68	1,94%
2.3.2	CP_08	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRACOMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M³	0,71	R\$ 3.376,76	R\$ 4.144,97	R\$ 2.942,93	3,06%
2.3.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	SINAPI	M2	9,63	R\$ 203,92	R\$ 250,31	R\$ 2.410,49	2,51%
2.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	9,63	R\$ 51,58	R\$ 63,31	R\$ 609,68	0,63%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	ORSE	2025/08	SE
		L.S. Hora: 113,33%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,12%	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>2.4</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>R\$ 3.928,57</b>	4,09%
2.4.1	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	26,48	R\$ 120,86	R\$ 148,36	R\$ 3.928,57	4,09%
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 3.051,31</b>	3,18%
2.5.1	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.039,95	R\$ 1.276,54	R\$ 1.276,54	1,33%
2.5.2	CP_12	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14(E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	PRÓPRIA	M²	1,47	R\$ 394,63	R\$ 484,41	R\$ 712,08	0,74%
2.5.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	2,40	R\$ 301,29	R\$ 369,83	R\$ 887,59	0,92%
2.5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,25	R\$ 570,59	R\$ 700,40	R\$ 175,10	0,18%
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 4.798,27</b>	4,99%
2.6.1	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	26,48	R\$ 8,30	R\$ 10,19	R\$ 269,83	0,28%
2.6.2	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	26,48	R\$ 4,75	R\$ 5,83	R\$ 154,38	0,16%
2.6.3	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	26,48	R\$ 56,03	R\$ 68,78	R\$ 1.821,29	1,90%
2.6.4	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	26,48	R\$ 37,72	R\$ 46,30	R\$ 1.226,02	1,28%
2.6.5	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	16,17	R\$ 66,84	R\$ 82,05	R\$ 1.326,75	1,38%
<b>2.7</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 1.227,02</b>	1,28%
2.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,48	R\$ 44,31	R\$ 54,39	R\$ 406,84	0,42%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	ORSE	2025/08	SE
		L.S. Hora: 113,33%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,12%	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.7.2	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	7,48	R\$ 68,72	R\$ 84,35	R\$ 630,94	0,66%
2.7.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	1,30	R\$ 118,59	R\$ 145,57	R\$ 189,24	0,20%
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 7.092,28</b>	<b>7,38%</b>
2.8.1	S01353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	ORSE	un	2,00	R\$ 194,73	R\$ 239,03	R\$ 478,06	0,50%
2.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,36	R\$ 56,91	R\$ 56,91	0,06%
2.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 104,90	R\$ 128,76	R\$ 128,76	0,13%
2.8.4	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	1,00	R\$ 109,81	R\$ 134,79	R\$ 134,79	0,14%
2.8.5	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	1,00	R\$ 78,42	R\$ 96,26	R\$ 96,26	0,10%
2.8.6	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	1,00	R\$ 20,53	R\$ 25,20	R\$ 25,20	0,03%
2.8.7	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.010,42	R\$ 2.467,79	R\$ 2.467,79	2,57%
2.8.8	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.017,93	R\$ 3.704,51	R\$ 3.704,51	3,85%
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 2.400,70</b>	<b>2,50%</b>
2.9.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,23	R\$ 13,78	R\$ 110,24	0,11%
2.9.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,27	R\$ 18,74	R\$ 37,48	0,04%
2.9.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 9,52	R\$ 11,69	R\$ 584,50	0,61%
2.9.4	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 8,16	R\$ 10,02	R\$ 250,50	0,26%
2.9.5	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	100,00	R\$ 4,63	R\$ 5,68	R\$ 568,00	0,59%
2.9.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,44	R\$ 38,59	R\$ 77,18	0,08%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	ORSE	2025/08	SE
		L.S. Hora: 113,33%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,12%	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.9.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,07	R\$ 40,59	R\$ 81,18	0,08%
2.9.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,86	R\$ 45,25	R\$ 90,50	0,09%
2.9.9	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,66	R\$ 57,28	R\$ 114,56	0,12%
2.9.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,36	R\$ 13,94	R\$ 27,88	0,03%
2.9.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 92,68	R\$ 113,76	R\$ 113,76	0,12%
2.9.12	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 119,55	R\$ 146,75	R\$ 146,75	0,15%
2.9.13	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,44	R\$ 198,17	R\$ 198,17	0,21%
<b>2.10</b>	<b>LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 2.035,22</b>	2,12%
2.10.1	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	1,00	R\$ 519,32	R\$ 637,47	R\$ 637,47	0,66%
2.10.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 436,39	R\$ 535,67	R\$ 535,67	0,56%
2.10.3	CP_23	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	PRÓPRIA	M²	1,32	R\$ 391,94	R\$ 481,11	R\$ 635,07	0,66%
2.10.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,64	R\$ 56,02	R\$ 56,02	0,06%
2.10.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,39	R\$ 74,13	R\$ 74,13	0,08%
2.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,91	R\$ 96,86	R\$ 96,86	0,10%
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 2.107,52</b>	2,19%
2.11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	52,96	R\$ 4,25	R\$ 5,22	R\$ 276,45	0,29%
2.11.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	9,63	R\$ 5,20	R\$ 6,38	R\$ 61,44	0,06%
2.11.3	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,48	R\$ 10,87	R\$ 13,34	R\$ 353,24	0,37%
2.11.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	9,63	R\$ 20,29	R\$ 24,91	R\$ 239,88	0,25%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	ORSE	2025/08	SE
		L.S. Hora: 113,33%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,12%	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.11.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	52,96	R\$ 12,63	R\$ 15,50	R\$ 820,88	0,85%
2.11.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	9,63	R\$ 14,94	R\$ 18,34	R\$ 176,61	0,18%
2.11.7	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	2,94	R\$ 24,60	R\$ 30,20	R\$ 88,79	0,09%
2.11.8	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	2,94	R\$ 25,00	R\$ 30,69	R\$ 90,23	0,09%
<b>3</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>							<b>R\$ 43.038,71</b>	<b>44,78%</b>
3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,00	R\$ 946,24	R\$ 1.161,51	R\$ 2.323,02	2,42%
3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	44,30	R\$ 748,75	R\$ 919,09	R\$ 40.715,69	42,37%
								VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 17.811,45</b>
								VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 78.292,70</b>
								VALOR TOTAL:	<b>R\$ 96.104,15</b>

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R\$ 35,39	R\$ 1.415,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 129,24	R\$ 2.584,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.000,40

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.959,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2.040,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.000,40</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>910,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.910,49</b>

### 1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,20	R\$ 16,68
TOTAL Material:						R\$ 417,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,97	R\$ 10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,71	R\$ 24,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,51	R\$ 12,75
TOTAL Serviço:						R\$ 12,75

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>448,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>15,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>464,46</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>105,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>570,12</b>

### 2.1.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68300000	R\$ 27,39	R\$ 46,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44100000	R\$ 21,71	R\$ 96,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 142,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>54,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,50</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>32,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>174,92</b>

### 2.1.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 27,39	R\$ 27,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 21,71	R\$ 76,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 103,80

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>39,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,80</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>23,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,41</b>

### 2.1.3. CP\_02 ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLOARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (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	0,25400000	R\$ 28,32	R\$ 7,19
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\$ 35,45	R\$ 9,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 38,76	R\$ 48,45
TOTAL Material:						R\$ 48,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 21,71	R\$ 14,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,31

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,66</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,78</b>

### 2.2.1. 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\$ 27,39	R\$ 9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 21,71	R\$ 2,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,94
--	-----------

Serviço		FORTE	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\$ 512,51	R\$ 35,36
TOTAL Serviço:						R\$ 35,36

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,30</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>10,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,06</b>

### 2.2.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,48	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 220,48	R\$ 100,16
TOTAL Material:						R\$ 100,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 27,39	R\$ 45,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 21,71	R\$ 140,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 186,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 573,72	R\$ 461,84
TOTAL Serviço:						R\$ 461,84

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>649,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>99,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>748,75</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>170,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>919,09</b>

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

Material		FORTE	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	235,00000000	R\$ 0,75	R\$ 176,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 176,25
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	R\$ 27,39	R\$ 232,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20000000	R\$ 21,71	R\$ 199,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 432,55

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\$ 566,42	R\$ 169,93
TOTAL Serviço:						R\$ 169,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>594,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>184,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>778,73</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>177,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>955,89</b>

### 2.2.4. 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\$ 26,97	R\$ 3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 27,39	R\$ 18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	R\$ 21,71	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,52

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	52,86000000	R\$ 9,75	R\$ 515,39
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	14,88000000	R\$ 12,84	R\$ 191,06
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	1,00000000	R\$ 616,46	R\$ 616,46
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	12,86000000	R\$ 71,18	R\$ 915,37
TOTAL Serviço:						R\$ 2.238,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.954,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>321,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.275,98</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>517,79</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 2.793,77

### 2.2.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FORTE	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\$ 25,08	R\$ 37,62
TOTAL Material:						R\$ 37,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,63	R\$ 2,19
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,39	R\$ 11,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,96

VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
VALOR ENCARGOS (113.33%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	51,58
VALOR BDI (22.75%):	11,73
VALOR COM BDI:	63,31

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	R\$ 26,97	R\$ 49,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	R\$ 27,39	R\$ 50,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	R\$ 21,71	R\$ 120,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 220,58

Serviço		FORTE	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\$ 9,75	R\$ 536,25
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\$ 12,84	R\$ 256,80
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\$ 616,46	R\$ 679,96
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\$ 2.947,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.718,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>451,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.169,86</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>721,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.891,00</b>

### 2.3.2. CP\_08 VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M<sup>3</sup>)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 26,97	R\$ 3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 27,39	R\$ 18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	R\$ 21,71	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,52

Serviço		FUNTE	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\$ 11,02	R\$ 495,90
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\$ 12,84	R\$ 385,20
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\$ 616,46	R\$ 679,96
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\$ 124,51	R\$ 1.778,00
TOTAL Serviço:						R\$ 3.339,06

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.894,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>482,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.376,76</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>768,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.144,97</b>

### 2.3.3. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_08/2025 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 80,78	R\$ 80,78
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 25,11	R\$ 1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 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	1,87000000	R\$ 14,13	R\$ 26,42
----------	---	--------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 108,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 26,97	R\$ 14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 21,71	R\$ 8,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,48

Serviço		FUNTE	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	0,99100000	R\$ 14,23	R\$ 14,10
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 713,01	R\$ 38,50
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,16000000	R\$ 17,80	R\$ 20,64

TOTAL Serviço: R\$ 73,24

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>14,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>203,92</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>46,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>250,31</b>

### 2.3.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material	FUNTE	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\$ 25,08	R\$ 37,62

TOTAL Material: R\$ 37,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,63	R\$ 2,19
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,39	R\$ 11,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,96

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,58</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,31</b>

### 2.4.1. 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	FUNTE	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\$ 0,75	R\$ 28,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,93	R\$ 0,28
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\$ 2,35	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 29,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 27,39	R\$ 60,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 21,71	R\$ 23,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,13

Serviço		FUNTE	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\$ 647,36	R\$ 6,79
TOTAL Serviço:						R\$ 6,79

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>33,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,86</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>27,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,36</b>

### 2.5.1. 100687 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 11,08	R\$ 106,36
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,78	R\$ 397,78
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,27	R\$ 158,27
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 377,54	R\$ 377,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1.039,95

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>931,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>108,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.039,95</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>236,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.276,54</b>

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

Material		FUNTE	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 1,27	R\$ 0,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
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\$ 72,50	R\$ 42,78
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
					TOTAL Material:	R\$ 299,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 27,39	R\$ 41,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 21,71	R\$ 54,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,37

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>357,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>36,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>394,63</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>89,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>484,41</b>

### 2.5.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Material	FONTE	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\$ 316,80	R\$ 263,98
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\$ 0,19	R\$ 1,74
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 35,36	R\$ 23,61
					TOTAL Material:	R\$ 289,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 27,39	R\$ 8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,71	R\$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,96

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>296,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>301,29</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>68,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,83</b>

### 2.5.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 233,29	R\$ 486,01
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,63
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 35,36	R\$ 41,32
					TOTAL Material:	R\$ 531,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01041390	R\$ 27,39	R\$ 27,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50520690	R\$ 21,71	R\$ 10,96	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,63

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>555,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>15,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>570,59</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>129,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>700,40</b>

### 2.6.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17240000	R\$ 27,39	R\$ 4,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05750000	R\$ 21,71	R\$ 1,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,96

Serviço	FONTE	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	M3	0,00370000	R\$ 634,06	R\$ 2,34	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,19</b>

### 2.6.2. 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	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06810000	R\$ 27,39	R\$ 1,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	R\$ 21,71	R\$ 0,55	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,41

Serviço	FONTE	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	M3	0,00370000	R\$ 634,06	R\$ 2,34	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,83</b>

### 2.6.3. 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	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	0,13880000	R\$ 17,20	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 2,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 27,39	R\$ 18,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 21,71	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,33	

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\$ 647,36	R\$ 20,32
TOTAL Serviço:					R\$ 20,32	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,03</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>12,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,78</b>

### 2.6.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 27,39	R\$ 12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 21,71	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,05	

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	0,03040000	R\$ 647,36	R\$ 19,67
TOTAL Serviço:					R\$ 19,67	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,72</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 2.6.5. 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\$ 0,76	R\$ 3,73
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 4,46	R\$ 1,29
00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07250000	R\$ 35,08	R\$ 37,62
TOTAL Material:					R\$ 42,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64880000	R\$ 27,26	R\$ 17,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30040000	R\$ 21,71	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,20

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>9,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,84</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>15,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,05</b>

### 2.7.1. 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\$ 27,39	R\$ 6,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,71	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,95

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\$ 512,51	R\$ 35,36
TOTAL Serviço:					R\$ 35,36

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,31</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>10,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,39</b>

### 2.7.2. 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\$ 0,76	R\$ 6,93
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 47,10	R\$ 50,35
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,46	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 57,90

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 27,26	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 21,71	R\$ 2,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,82

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>4,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,72</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>15,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,35</b>

### 2.7.3. 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\$ 2,33	R\$ 3,00
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\$ 94,81	R\$ 94,81
TOTAL Material:					R\$ 97,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 27,18	R\$ 14,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,71	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,78	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>110,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,59</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>26,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,57</b>

### 2.8.1. 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\$ 3,90	R\$ 4,75
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,87	R\$ 2,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,92500000	R\$ 3,97	R\$ 15,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 23,23	

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\$ 1,10	R\$ 0,20
I01380S	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 5,02	R\$ 0,75
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,25000000	R\$ 0,27	R\$ 0,60
I09859S	Tube pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	7,00000000	R\$ 10,21	R\$ 71,47
TOTAL Material:					R\$ 73,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 20,63	R\$ 25,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 20,63	R\$ 15,47
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,92500000	R\$ 14,71	R\$ 57,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,36

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>52,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,73</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>44,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>239,03</b>

### 2.8.2. 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\$ 15,26	R\$ 0,16
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,87	R\$ 40,87
					TOTAL Material:	R\$ 41,03

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\$ 21,82	R\$ 2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,67	R\$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,36</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>10,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,91</b>

### 2.8.3. 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\$ 15,26	R\$ 0,16
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,03	R\$ 94,03
					TOTAL Material:	R\$ 94,19

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\$ 21,82	R\$ 4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,67	R\$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,71

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,90</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>23,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 128,76

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,90	R\$ 1,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,97	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,08
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,84
I03520S Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,90	R\$ 15,80
I10908S Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 14,17	R\$ 56,68
TOTAL Material:					R\$ 92,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,63	R\$ 8,25
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,71	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,13

VALOR SEM ENCARGOS: 102,29

VALOR ENCARGOS (113.33%): 7,52

VALOR COM ENCARGOS: 109,81

VALOR BDI (22.75%): 24,98

VALOR COM BDI: 134,79

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,90	R\$ 2,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,97	R\$ 2,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,11

Material	FORTE	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\$ 2,22	R\$ 6,66
I03517S Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,01	R\$ 6,03
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,97	R\$ 0,19
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,71
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\$ 6,19	R\$ 24,76
TOTAL Material:					R\$ 50,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 20,63	R\$ 13,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 14,71	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,42</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>17,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,26</b>

### 2.8.6. 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
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 68,09	R\$ 0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,15	R\$ 0,07
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 77,15	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 12,53

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\$ 21,82	R\$ 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,67	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,53</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,20</b>

### 2.8.7. 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 (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	0,72240000	R\$ 63,27	R\$ 45,70
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\$ 146,24	R\$ 51,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 97,54

Material		FONTE	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\$ 286,88	R\$ 1.434,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 1.434,40
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 27,39	R\$ 42,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 21,71	R\$ 26,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,16

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	0,04780000	R\$ 675,76	R\$ 32,30
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\$ 4.273,73	R\$ 65,81
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\$ 3.119,74	R\$ 247,08
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\$ 416,73	R\$ 64,13
TOTAL Serviço:						R\$ 409,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.898,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>112,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.010,42</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>457,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.467,79</b>

### 2.8.8. 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 (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	0,81900000	R\$ 63,27	R\$ 51,81
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\$ 146,24	R\$ 58,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 110,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 526,89	R\$ 2.107,56
TOTAL Material:						R\$ 2.107,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 27,39	R\$ 28,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,71	R\$ 17,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,43

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	0,01460000	R\$ 905,14	R\$ 13,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 2.258,24	R\$ 535,88
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\$ 4.273,73	R\$ 65,81
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\$ 370,91	R\$ 138,46

TOTAL Serviço: R\$ 753,36

VALOR SEM ENCARGOS: 2.891,20

VALOR ENCARGOS (113.33%): 126,73

VALOR COM ENCARGOS: 3.017,93

VALOR BDI (22.75%): 686,58

VALOR COM BDI: 3.704,51

### 2.9.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 22,81	R\$ 3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 27,74	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,28

Serviço		FUNTE	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\$ 765,31	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:						R\$ 0,68

VALOR SEM ENCARGOS: 7,93

VALOR ENCARGOS (113.33%): 3,30

VALOR COM ENCARGOS: 11,23

VALOR BDI (22.75%): 2,55

VALOR COM BDI: 13,78

### 2.9.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
TOTAL Material:						R\$ 4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,81	R\$ 5,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,74	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,27</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,74</b>

### 2.9.3. 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	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	H	0,13400000	R\$ 22,81	R\$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 27,74	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,76

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,52</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,69</b>

### 2.9.4. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

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)	KG	0,00180000	R\$ 22,18	R\$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 4,15	R\$ 4,56
TOTAL Material:					R\$ 4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	R\$ 22,81	R\$ 1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	R\$ 27,74	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,57

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,02</b>

### 2.9.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 2,53	R\$ 3,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,81	R\$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,74	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,68</b>

### 2.9.6. 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\$ 19,79	R\$ 19,79
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\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Serviço:						R\$ 31,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,44</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,59</b>

### 2.9.7. 92000 TOMADA BAIXA 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\$ 11,65	R\$ 11,65
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\$ 21,42	R\$ 21,42
TOTAL Serviço:						R\$ 33,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,07</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,59</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 2.9.8. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	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\$ 11,65	R\$ 11,65
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\$ 25,21	R\$ 25,21

TOTAL Serviço: R\$ 36,86

VALOR SEM ENCARGOS: 28,05

VALOR ENCARGOS (113.33%): 8,81

VALOR COM ENCARGOS: 36,86

VALOR BDI (22.75%): 8,39

VALOR COM BDI: 45,25

### 2.9.9. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	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\$ 11,65	R\$ 11,65
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\$ 35,01	R\$ 35,01

TOTAL Serviço: R\$ 46,66

VALOR SEM ENCARGOS: 34,01

VALOR ENCARGOS (113.33%): 12,65

VALOR COM ENCARGOS: 46,66

VALOR BDI (22.75%): 10,62

VALOR COM BDI: 57,28

### 2.9.10. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
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\$ 1,28	R\$ 1,28

TOTAL Material: R\$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 22,81	R\$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 27,74	R\$ 0,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,78

VALOR SEM ENCARGOS: 10,66

VALOR ENCARGOS (113.33%): 0,70

VALOR COM ENCARGOS: 11,36

VALOR BDI (22.75%): 2,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 13,94

### 2.9.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,29	R\$ 58,29
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\$ 2,54	R\$ 7,62
TOTAL Material:					R\$ 65,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 22,81	R\$ 12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 27,74	R\$ 14,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	82,19
VALOR ENCARGOS (113.33%):	10,49
VALOR COM ENCARGOS:	92,68
VALOR BDI (22.75%):	21,08
VALOR COM BDI:	113,76

### 2.9.12. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,01	R\$ 73,01
TOTAL Material:					R\$ 73,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 22,81	R\$ 19,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 27,74	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,21	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 757,91	R\$ 3,33
TOTAL Serviço:					R\$ 3,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	102,22
VALOR ENCARGOS (113.33%):	17,33
VALOR COM ENCARGOS:	119,55
VALOR BDI (22.75%):	27,20
VALOR COM BDI:	146,75

### 2.9.13. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,35	R\$ 98,35
----------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 98,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11961300	R\$ 22,81	R\$ 25,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11961300	R\$ 27,74	R\$ 31,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 56,58

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 757,91	R\$ 6,51

TOTAL Serviço: R\$ 6,51

VALOR SEM ENCARGOS: 138,50

VALOR ENCARGOS (113.33%): 22,94

VALOR COM ENCARGOS: 161,44

VALOR BDI (22.75%): 36,73

VALOR COM BDI: 198,17

### 2.10.1. 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		FUNTE	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\$ 11,46	R\$ 11,46
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 507,86	R\$ 507,86

TOTAL Serviço: R\$ 519,32

VALOR SEM ENCARGOS: 505,14

VALOR ENCARGOS (113.33%): 14,18

VALOR COM ENCARGOS: 519,32

VALOR BDI (22.75%): 118,15

VALOR COM BDI: 637,47

### 2.10.2. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,77	R\$ 317,77
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,19	R\$ 88,19
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 436,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>416,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>19,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>436,39</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>99,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>535,67</b>

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

Material		FUNTE	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\$ 11,35	R\$ 6,81
TOTAL Material:						R\$ 349,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 27,39	R\$ 17,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 21,71	R\$ 24,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,55

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>375,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>16,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>391,94</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>89,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>481,11</b>

### 2.10.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,50	R\$ 40,50
TOTAL Material:						R\$ 40,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,67	R\$ 4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,71	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,14

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,64</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,02</b>

### 2.10.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,80	R\$ 49,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 49,80
-----------------	-----------

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\$ 26,67	R\$ 8,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,71	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,59

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,39</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,13</b>

### 2.10.6. 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
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\$ 26,67	R\$ 8,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,71	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,59

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,91</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>17,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,86</b>

### 2.11.1. 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\$ 11,06
TOTAL Material:					R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 29,07	R\$ 1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,71	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,22</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 2.11.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, 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\$ 11,06	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 29,07	R\$ 2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 21,71	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,36	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,38</b>

### 2.11.3. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,89	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,64	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 1,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 29,07	R\$ 7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 21,71	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,92	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,87</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,34</b>

### 2.11.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,89	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,64	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 1,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 29,07	R\$ 14,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 21,71	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,34	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>6,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,29</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,91</b>

### 2.11.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,39	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 6,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,07	R\$ 4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,71	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,92	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,63</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,50</b>

### 2.11.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,39	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 6,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,07	R\$ 6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,71	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,23	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,94</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,34</b>

### 2.11.7. 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	FONTE	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\$ 41,50	R\$ 4,55
TOTAL Material:					R\$ 4,90	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 29,07	R\$ 19,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,70
<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b> 17,16</b>
<b> VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b> 7,44</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b> 24,60</b>
<b> VALOR BDI (22.75%):</b>						<b> 5,60</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>						<b> 30,20</b>

### 2.11.8. 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		FONTE	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\$ 38,48	R\$ 4,90
TOTAL Material:						R\$ 5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 29,07	R\$ 19,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,70
<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b> 17,56</b>
<b> VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b> 7,44</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b> 25,00</b>
<b> VALOR BDI (22.75%):</b>						<b> 5,69</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>						<b> 30,69</b>

### 3.1. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	R\$ 27,39	R\$ 185,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	R\$ 21,71	R\$ 53,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 238,98

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	1,38000000	R\$ 512,51	R\$ 707,26
TOTAL Serviço:						R\$ 707,26
<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b> 806,97</b>
<b> VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b> 139,27</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b> 946,24</b>
<b> VALOR BDI (22.75%):</b>						<b> 215,27</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>						<b> 1.161,51</b>

### 3.2. 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
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 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	0,63770000	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\$ 220,48	R\$ 100,16
TOTAL Material:						R\$ 100,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 27,39	R\$ 45,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 21,71	R\$ 140,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 186,16

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\$ 573,72	R\$ 461,84
TOTAL Serviço:						R\$ 461,84

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>649,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>99,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>748,75</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>170,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>919,09</b>

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 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\$ 2,46	R\$ 2,46
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,63

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,57

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,37</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,46</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\$ 2,46	R\$ 2,46
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\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,57

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,20</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,25</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\$ 2,46	R\$ 2,46
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,63</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,78</b>

### 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 7,27	R\$ 8,45
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 22,88	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 8,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 26,03	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 21,71	R\$ 0,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,50
<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b> 10,10</b>
<b> VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b> 0,98</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b> 11,08</b>
<b> VALOR BDI (22.75%):</b>	<b> 2,52</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> 13,60</b>

### 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 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	1,16000000	R\$ 90,00	R\$ 104,40
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,27	R\$ 147,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 1,00	R\$ 261,89
TOTAL Material:					R\$ 514,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 21,71	R\$ 243,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 243,80
<b> VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b> 667,28</b>
<b> VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>					<b> 90,63</b>
<b> VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b> 757,91</b>
<b> VALOR BDI (22.75%):</b>					<b> 172,42</b>
<b> VALOR COM BDI:</b>					<b> 930,33</b>

### 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\$ 1,27	R\$ 221,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 1,00	R\$ 195,86
TOTAL Material:					R\$ 521,36

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\$ 27,09	R\$ 121,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 121,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>595,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>51,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>647,36</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>147,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>794,63</b>

### 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\$ 1,00	R\$ 426,49
TOTAL Material:						R\$ 513,10

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\$ 27,09	R\$ 117,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>584,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>49,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>634,06</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>144,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>778,31</b>

### 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\$ 11,16	R\$ 216,95
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 90,00	R\$ 97,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 1,00	R\$ 486,00
					TOTAL Material:	R\$ 800,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 27,09	R\$ 101,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 101,58

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>861,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>43,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>905,14</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>205,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.111,06</b>

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FUNTE	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\$ 1,00	R\$ 482,96
					TOTAL Material:	R\$ 579,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 21,71	R\$ 186,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 186,05

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>696,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>69,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>765,31</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>174,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>939,42</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	FUNTE	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	FUNTE	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\$ 1,00	R\$ 483,70
					TOTAL Material:	R\$ 580,00

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 27,09	R\$ 92,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 92,64
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>636,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>39,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,76</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>153,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>829,50</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		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	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		FORTE	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\$ 1,00	R\$ 343,52
					TOTAL Material:	R\$ 436,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 27,09	R\$ 125,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,69
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>513,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>53,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>566,42</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>128,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>695,28</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 16,25

VALOR ENCARGOS (113.33%): 10,94

VALOR COM ENCARGOS: 27,19

VALOR BDI (22.75%): 6,19

VALOR COM BDI: 33,38

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 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\$ 22,18	R\$ 0,55
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\$ 1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 22,37	R\$ 0,38
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 27,19	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,24

Serviço	FONTE	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\$ 9,83	R\$ 9,83
TOTAL Serviço:					R\$ 9,83

VALOR SEM ENCARGOS: 11,79

VALOR ENCARGOS (113.33%): 2,44

VALOR COM ENCARGOS: 14,23

VALOR BDI (22.75%): 3,24

VALOR COM BDI: 17,47

### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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\$ 22,18	R\$ 0,55
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\$ 1,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	Fonte	VERSÃO	UF
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 22,37	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 27,19	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,57

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
TOTAL Serviço:						R\$ 8,74

VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (113.33%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	12,32
VALOR BDI (22.75%):	2,80
VALOR COM BDI:	15,12

### 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	Coefficiente	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\$ 22,18	R\$ 0,55
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\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,37	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,19	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
TOTAL Serviço:						R\$ 7,89

VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS (113.33%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI (22.75%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,97

### 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		Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 22,18	R\$ 0,55
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\$ 0,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,37	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 27,19	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,72

Serviço		FONTE	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\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Serviço:						R\$ 8,59

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,02</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,53</b>

### 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		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\$ 22,18	R\$ 0,55
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\$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 22,37	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,19	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
TOTAL Serviço:						R\$ 8,74

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,84</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,76</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\$ 2,46	R\$ 2,46
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:						R\$ 0,58

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,81</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,00</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\$ 2,46	R\$ 2,46
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>8,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,82</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>10,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,46</b>

### 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 15,97	R\$ 2,66
TOTAL Material:						R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 26,03	R\$ 14,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 27,39	R\$ 37,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 21,71	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,43

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	0,02230000	R\$ 765,31	R\$ 17,06
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,57	R\$ 301,57
TOTAL Serviço:						R\$ 318,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>328,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>69,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>397,78</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>90,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>488,27</b>

### 90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 26,81	R\$ 0,29
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,34	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 200,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 26,03	R\$ 71,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 21,71	R\$ 29,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 100,80	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>262,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>39,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>301,57</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>68,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>370,18</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)

Serviço	FONTES	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>0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,49</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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>2,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,82</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\$ 6.387,62	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,49</b>

### 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\$ 6.387,62	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,11</b>

### 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 6.387,62	R\$ 0,44
----------	---	--------	----	------------	--------------	----------

TOTAL Equipamento: R\$ 0,44

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,54</b>

### 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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,68</b>

### 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
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\$ 0,38	R\$ 0,38

TOTAL Serviço: R\$ 2,04

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,04</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,50</b>

### 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	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
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\$ 0,38	R\$ 0,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 1,81	R\$ 1,81
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\$ 6,60

VALOR SEM ENCARGOS: 6,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6,60

VALOR BDI (22.75%): 1,50

VALOR COM BDI: 8,10

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 25.983,53	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,66	

VALOR SEM ENCARGOS: 1,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,66

VALOR BDI (22.75%): 0,38

VALOR COM BDI: 2,04

### 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 25.983,53	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,38	

VALOR SEM ENCARGOS: 0,38

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,38

VALOR BDI (22.75%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,47

### 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 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 25.983,53	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,81	

VALOR SEM ENCARGOS: 1,81

VALOR ENCARGOS: 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,22</b>

### 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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,38</b>

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
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\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,03</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,95</b>

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
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\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>10,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,97</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,11</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\$ 27,16	R\$ 27,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,16	

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\$ 0,92	R\$ 0,92
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\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,16	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,32</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,76</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:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,16	R\$ 27,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,16

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\$ 0,92	R\$ 0,92
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\$ 0,24	R\$ 0,24
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\$ 1,15	R\$ 1,15
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\$ 5,98	R\$ 5,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,29

VALOR SEM ENCARGOS:	23,90
VALOR ENCARGOS (113.33%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (22.75%):	8,06
VALOR COM BDI:	43,51

### 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\$ 17.335,43	R\$ 0,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,92
VALOR BDI (22.75%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,13

### 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\$ 17.335,43	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (22.75%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,29

### 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:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Equipamento		FORNecedor	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\$ 17.335,43	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,41</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		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,81	R\$ 5,98
TOTAL Material:						R\$ 5,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,34</b>

### 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNecedor	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	0,17900000	R\$ 0,48	R\$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,36	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34
Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 590,35	R\$ 651,15
TOTAL Material:						R\$ 651,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 26,97	R\$ 5,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 27,39	R\$ 30,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 21,71	R\$ 25,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>689,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b>24,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>713,01</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>162,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: **875,22**

### 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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\$ 1,00	R\$ 273,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 234,56	R\$ 135,85
TOTAL Material:						R\$ 481,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 27,09	R\$ 39,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 21,71	R\$ 50,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,33

VALOR SEM ENCARGOS: **538,02**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **35,70**

VALOR COM ENCARGOS: **573,72**

VALOR BDI (22.75%): **130,52**

VALOR COM BDI: **704,24**

### 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\$ 2,04	R\$ 1,26
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\$ 6,60	R\$ 4,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	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\$ 1,00	R\$ 325,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 234,56	R\$ 138,67
TOTAL Material:						R\$ 532,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 27,09	R\$ 34,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 21,71	R\$ 43,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>585,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b>31,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>616,46</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>140,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>756,70</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\$ 2,04	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	0,64340000	R\$ 6,60	R\$ 4,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	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\$ 1,00	R\$ 364,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 234,56	R\$ 140,07
TOTAL Material:						R\$ 570,48

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\$ 27,09	R\$ 33,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 21,71	R\$ 42,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>622,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>						<b>30,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>652,77</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>148,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>801,28</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\$ 2,04	R\$ 1,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 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\$ 6,60	R\$ 4,21
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,43

Material		FONTE	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\$ 1,00	R\$ 391,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 234,56	R\$ 139,02
TOTAL Material:						R\$ 594,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 27,09	R\$ 33,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 21,71	R\$ 42,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,21

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>645,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>30,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,89</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>153,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>829,65</b>

### 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		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	0,64620000	R\$ 2,04	R\$ 1,31
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\$ 6,60	R\$ 4,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,83

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\$ 1,00	R\$ 213,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 234,56	R\$ 136,53
TOTAL Material:						R\$ 424,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 27,09	R\$ 36,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 21,71	R\$ 45,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,78

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>480,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>32,32</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>512,51</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>116,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>629,11</b>

### 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\$ 6,88	R\$ 7,63
TOTAL Material:					R\$ 7,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 22,37	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 27,19	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,26	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,89</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,68</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\$ 7,30	R\$ 8,10
TOTAL Material:					R\$ 8,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 22,37	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 27,19	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,49	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,54</b>

### 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\$ 6,51	R\$ 6,96
TOTAL Material:					R\$ 6,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 22,37	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 27,19	R\$ 2,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,83</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,07</b>

### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	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\$ 6,51	R\$ 6,96
TOTAL Material:					R\$ 6,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 22,37	R\$ 0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 27,19	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,78

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,73</b>

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 15,57	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,21</b>

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 15,57	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,05</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 0,27

### 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 15,91	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (113.33%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,18

VALOR BDI (22.75%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,22

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,33	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS (113.33%): 0,13

VALOR COM ENCARGOS: 0,23

VALOR BDI (22.75%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,28

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 15,57	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,58

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR ENCARGOS (113.33%): 0,31

VALOR COM ENCARGOS: 0,58

VALOR BDI (22.75%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,71

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 15,57	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (113.33%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 0,27

VALOR BDI (22.75%): 0,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: **0,33**

### 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,33	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS: **0,14**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **0,16**

VALOR COM ENCARGOS: **0,30**

VALOR BDI (22.75%): **0,07**

VALOR COM BDI: **0,37**

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 19,34	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS: **0,13**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **0,15**

VALOR COM ENCARGOS: **0,28**

VALOR BDI (22.75%): **0,06**

VALOR COM BDI: **0,34**

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,33	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: **0,10**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **0,13**

VALOR COM ENCARGOS: **0,23**

VALOR BDI (22.75%): **0,05**

VALOR COM BDI: **0,28**

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 20,33	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,75

VALOR SEM ENCARGOS: **0,35**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **0,40**

VALOR COM ENCARGOS: **0,75**

VALOR BDI (22.75%): **0,17**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: **0,92**

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 20,33	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36

VALOR SEM ENCARGOS: **0,17**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **0,19**

VALOR COM ENCARGOS: **0,36**

VALOR BDI (22.75%): **0,08**

VALOR COM BDI: **0,44**

### 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 31,85	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,67

VALOR SEM ENCARGOS: **0,31**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **0,36**

VALOR COM ENCARGOS: **0,67**

VALOR BDI (22.75%): **0,15**

VALOR COM BDI: **0,82**

### 95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 125,11	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,84

VALOR SEM ENCARGOS: **0,86**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **0,98**

VALOR COM ENCARGOS: **1,84**

VALOR BDI (22.75%): **0,42**

VALOR COM BDI: **2,26**

### 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 20,33	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR SEM ENCARGOS: **0,20**

VALOR ENCARGOS (113.33%): **0,23**

VALOR COM ENCARGOS: **0,43**

VALOR BDI (22.75%): **0,10**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: **0,53**

### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,26	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>0,14</b>	
VALOR ENCARGOS (113.33%):					<b>0,15</b>	
VALOR COM ENCARGOS:					<b>0,29</b>	
VALOR BDI (22.75%):					<b>0,07</b>	
VALOR COM BDI:					<b>0,36</b>	

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 21,48	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>0,08</b>	
VALOR ENCARGOS (113.33%):					<b>0,09</b>	
VALOR COM ENCARGOS:					<b>0,17</b>	
VALOR BDI (22.75%):					<b>0,04</b>	
VALOR COM BDI:					<b>0,21</b>	

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 24,53	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>0,13</b>	
VALOR ENCARGOS (113.33%):					<b>0,15</b>	
VALOR COM ENCARGOS:					<b>0,28</b>	
VALOR BDI (22.75%):					<b>0,06</b>	
VALOR COM BDI:					<b>0,34</b>	

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,48	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>0,11</b>	
VALOR ENCARGOS (113.33%):					<b>0,13</b>	
VALOR COM ENCARGOS:					<b>0,24</b>	
VALOR BDI (22.75%):					<b>0,05</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 0,29

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 20,33	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (113.33%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (22.75%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,53

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,33	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (113.33%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,30
VALOR BDI (22.75%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,37

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 14,86	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (113.33%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (22.75%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,38

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,66

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,33

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,75

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,74</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,05</b>

**88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,98

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,33

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,36

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,67</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,74</b>

**90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Serviço:					R\$ 0,67	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>17,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,39</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,44</b>

### 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,14	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 5,06	

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\$ 26,67	R\$ 4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,71	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,10	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,47</b>

### 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,14	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 6,36	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 26,67	R\$ 4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,71	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,10

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,46</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,07</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\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 125,11	R\$ 125,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,11

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\$ 1,84	R\$ 1,84
TOTAL Serviço:						R\$ 1,84

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>67,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,24</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>29,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>158,64</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\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
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\$ 194,68	R\$ 0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 38,39	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 7,00	R\$ 0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,85	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\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
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\$ 49,00	R\$ 0,02
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 33,00	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,01
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>3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,79</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\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,00	R\$ 0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,00
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\$ 194,68	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
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\$ 0,00
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\$ 7,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,85	R\$ 0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 0,50
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
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\$ 3,74

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS:	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (22.75%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,75

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 185,23	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
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\$ 194,68	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
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\$ 7,00	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,85	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\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,87

VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	3,97
VALOR BDI (22.75%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

**92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário		FUNTE	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	0,03000000	R\$ 27,25	R\$ 0,81
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\$ 28,80	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,01

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 10,25	R\$ 13,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,34	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 13,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,20	R\$ 0,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,97	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,85</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		FUNTE	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\$ 27,25	R\$ 6,94
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\$ 28,80	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,75

Material		FUNTE	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\$ 62,96	R\$ 84,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 10,25	R\$ 23,65
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\$ 3,58	R\$ 33,06
TOTAL Material:						R\$ 145,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,20	R\$ 5,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 26,97	R\$ 31,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,37
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>172,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>18,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,17</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>43,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>234,66</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\$ 27,25	R\$ 6,45
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\$ 28,80	R\$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,89

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\$ 62,96	R\$ 72,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 10,25	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\$ 3,58	R\$ 24,88
					TOTAL Material:	R\$ 101,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 22,20	R\$ 4,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 26,97	R\$ 24,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,04
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>14,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>138,89</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>31,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,49</b>

### 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\$ 27,25	R\$ 1,44
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\$ 28,80	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,72	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 10,25	R\$ 6,20
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\$ 3,58	R\$ 1,95
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 17,00	R\$ 19,27
TOTAL Material:						R\$ 29,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 22,20	R\$ 10,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 26,97	R\$ 29,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>16,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,18</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,37</b>

### 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 129,98	R\$ 129,98
TOTAL Material:						R\$ 129,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 26,03	R\$ 19,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 21,71	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>147,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,27</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>36,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>194,28</b>

### 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		FORTE	VERSÃO	UF
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,33	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43	

VALOR SEM ENCARGOS: 16,35

VALOR ENCARGOS (113.33%): 11,04

VALOR COM ENCARGOS: 27,39

VALOR BDI (22.75%): 6,23

VALOR COM BDI: 33,62

### 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Material:					R\$ 8,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 22,81	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 27,74	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,72	

VALOR SEM ENCARGOS: 15,19

VALOR ENCARGOS (113.33%): 4,60

VALOR COM ENCARGOS: 19,79

VALOR BDI (22.75%): 4,50

VALOR COM BDI: 24,29

### 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 175,87	R\$ 175,87
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,94	R\$ 101,64
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	R\$ 93,99	R\$ 7,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 284,70
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	R\$ 26,67	R\$ 23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	R\$ 21,71	R\$ 9,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>304,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>13,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>317,77</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>72,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>390,06</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\$ 2,46	R\$ 2,46
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>10,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,18</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,36</b>

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO 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 EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00040275	LOCACAO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,72	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 22,20	R\$ 3,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	R\$ 26,97	R\$ 20,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,34

Serviço		FONTE	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\$ 191,17	R\$ 35,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>12,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,74</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>16,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,52</b>

### 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	LOCACAO 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	LOCACAO 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	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	1,18600000	R\$ 17,75	R\$ 21,05
00040275	LOCACAO 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\$ 10,72	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	R\$ 10,25	R\$ 3,81
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\$ 4,73

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	Fonte	VERSÃO	UF
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 22,20	R\$ 6,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	R\$ 26,97	R\$ 40,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,89

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 138,89	R\$ 41,25
TOTAL Serviço:						R\$ 41,25

VALOR SEM ENCARGOS:	101,21
VALOR ENCARGOS (113.33%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	124,51
VALOR BDI (22.75%):	28,33
VALOR COM BDI:	152,84

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,48

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR ENCARGOS (113.33%):	11,51
VALOR COM ENCARGOS:	27,09
VALOR BDI (22.75%):	6,16
VALOR COM BDI:	33,25

### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,53	R\$ 24,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>13,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,25</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,13</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\$ 2,46	R\$ 2,46
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,48

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\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,16</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,34</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\$ 2,46	R\$ 2,46
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>11,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,39</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,62</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 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	0,59380000	R\$ 27,25	R\$ 16,18
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\$ 28,80	R\$ 7,70
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\$ 26,61

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 62,96	R\$ 425,69
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\$ 23,95	R\$ 7,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 10,72	R\$ 0,37
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 439,92	R\$ 108,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	R\$ 10,25	R\$ 14,57
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\$ 3,58	R\$ 22,37
TOTAL Material:						R\$ 589,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	R\$ 22,20	R\$ 19,12
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	R\$ 26,03	R\$ 112,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 27,39	R\$ 202,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 21,71	R\$ 160,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 493,54

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\$ 12,32	R\$ 402,61
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\$ 675,89	R\$ 745,50
TOTAL Serviço:						R\$ 1.148,11

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.965,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>293,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.258,24</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>513,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.771,99</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\$ 27,25	R\$ 93,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 28,80	R\$ 25,34
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\$ 136,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 78,12	R\$ 1.019,57
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\$ 23,95	R\$ 14,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 10,72	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\$ 9,32	R\$ 55,92
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\$ 1.138,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 22,20	R\$ 95,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 26,03	R\$ 560,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 27,39	R\$ 869,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 21,71	R\$ 689,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.215,32

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\$ 652,77	R\$ 783,32
TOTAL Serviço:						R\$ 783,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.319,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>953,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.273,73</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>972,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.246,00</b>

### 97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. 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\$ 27,25	R\$ 30,60
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\$ 28,80	R\$ 12,66
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\$ 55,64

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\$ 62,96	R\$ 530,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 23,95	R\$ 14,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 10,72	R\$ 0,71
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	R\$ 10,25	R\$ 51,80
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\$ 620,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	R\$ 22,20	R\$ 34,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	R\$ 26,03	R\$ 203,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,01810000	R\$ 27,39	R\$ 603,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,01810000	R\$ 21,71	R\$ 478,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.319,22

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\$ 14,23	R\$ 313,05
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\$ 675,89	R\$ 811,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.124,11

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.496,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>623,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.119,74</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>709,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.829,48</b>

### 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\$ 2,46	R\$ 2,46
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%
FORTE	VERSÃO	UF	
ORSE	2025/08	SE	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	
PRÓPRIA	PRÓPRIA		

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>10,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,07</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>6,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,68</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 37,92	R\$ 12,35	
					TOTAL Material:	R\$ 12,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 29,07	R\$ 13,16	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,16
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>4,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,51</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>5,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,31</b>

### 91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,95	R\$ 80,85	
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17	
00020322	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 247,24	R\$ 247,24	
					TOTAL Material:	R\$ 330,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	SINAPI	H	1,28200000	R\$ 26,03	R\$ 33,37	
88316	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 21,71	R\$ 13,91	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,28
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>358,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>18,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>377,54</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>85,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>463,43</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

**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		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	0,03020000	R\$ 28,32	R\$ 0,85
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\$ 35,45	R\$ 1,15
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\$ 63,27	R\$ 25,13
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\$ 146,24	R\$ 11,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,74

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\$ 270,81	R\$ 297,89
TOTAL Material:						R\$ 297,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,39	R\$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 21,71	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>350,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>20,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>370,91</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>84,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>455,29</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\$ 28,32	R\$ 1,88
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\$ 35,45	R\$ 2,54
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\$ 63,27	R\$ 40,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 146,24	R\$ 18,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,61

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 270,81	R\$ 297,89
					TOTAL Material:	R\$ 297,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 27,39	R\$ 25,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 21,71	R\$ 30,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,23
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>383,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>33,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>416,73</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>94,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>511,54</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,25	R\$ 30,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,25

Serviço	FONTES	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
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\$ 6,90	R\$ 6,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,02
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>13,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,27</b>
					<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>14,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,66</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,25	R\$ 30,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,25

Serviço	FONTES	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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\$ 6,90	R\$ 6,90
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\$ 32,65	R\$ 32,65
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\$ 50,32	R\$ 50,32
TOTAL Serviço:						R\$ 115,99

VALOR SEM ENCARGOS:	133,05
VALOR ENCARGOS (113.33%):	13,19
VALOR COM ENCARGOS:	146,24
VALOR BDI (22.75%):	33,27
VALOR COM BDI:	179,51

### 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 - DEPRECIÇÃO. 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	0,00005600	R\$ 466.463,38	R\$ 26,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 26,12

VALOR SEM ENCARGOS:	26,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,12
VALOR BDI (22.75%):	5,94
VALOR COM BDI:	32,06

### 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\$ 466.463,38	R\$ 6,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,90

VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (22.75%):	1,57
VALOR COM BDI:	8,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 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	FONTES	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\$ 466.463,38	R\$ 32,65

TOTAL Equipamento: R\$ 32,65

VALOR SEM ENCARGOS: 32,65

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 32,65

VALOR BDI (22.75%): 7,43

VALOR COM BDI: 40,08

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,90	R\$ 50,32

TOTAL Material: R\$ 50,32

VALOR SEM ENCARGOS: 50,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 50,32

VALOR BDI (22.75%): 11,45

VALOR COM BDI: 61,77

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,16	R\$ 27,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,16

Serviço	FONTES	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\$ 0,08	R\$ 0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

TOTAL Serviço: R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 15,70

VALOR ENCARGOS (113.33%): 11,55

VALOR COM ENCARGOS: 27,25

VALOR BDI (22.75%): 6,20

VALOR COM BDI: 33,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
		BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 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\$ 27,16	R\$ 27,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,16

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\$ 0,08	R\$ 0,08
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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\$ 0,06	R\$ 0,06
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\$ 1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	17,25
VALOR ENCARGOS (113.33%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	28,80
VALOR BDI (22.75%):	6,55
VALOR COM BDI:	35,35

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	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\$ 1.203,30	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (22.75%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	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\$ 1.203,30	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01

VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI (22.75%):	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: **0,01**

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	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\$ 1.203,30	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,07</b>	

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	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	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,49</b>	
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>					<b>0,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,83</b>	

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,54	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,86	R\$ 14,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,86	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,71</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,65</b>

### 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,14	R\$ 0,13
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
TOTAL Material:						R\$ 8,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 26,67	R\$ 2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 21,71	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,82

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,18</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,72</b>

### 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		FONTES	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\$ 3,42	R\$ 3,42
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
TOTAL Material:						R\$ 5,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 22,81	R\$ 2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,74	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,46

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 22,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,82

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>10,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,97</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\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 22,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,23

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,42</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,29</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\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 22,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>6,28</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,21</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>5,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,95</b>

### 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	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\$ 4,14	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,90	R\$ 84,90
TOTAL Material:						R\$ 84,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 26,67	R\$ 2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 21,71	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,21

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,19</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>20,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,25</b>

### 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 412,49	R\$ 412,49
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,86	R\$ 45,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 93,99	R\$ 8,28
TOTAL Material:						R\$ 477,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 26,67	R\$ 20,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 21,71	R\$ 9,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>495,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>12,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>507,86</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>115,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>623,40</b>

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Serviço	FONTES	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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,59</b>

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,67</b>

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTES	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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,48</b>

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	L.S. Hora: 113,33%	
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	L.S. Mês: 71,12%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,11</b>

### 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
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,38</b>

### 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
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,70</b>

### 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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	0,03320000	R\$ 4,14	R\$ 0,13
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
TOTAL Material:					R\$ 4,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 26,67	R\$ 3,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 21,71	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VERA MENDES**  
TRADIÇÃO, INOVAÇÃO E TRÂNSITO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.33%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,09</b>
<b>VALOR BDI (22.75%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,16</b>

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP



<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.
<b>DATA:</b>	OUTUBRO DE 2025
<b>LOCAL:</b>	VERA MENDES - PI

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.</b>													
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											2,00	MÉS
	Quantidade de meses de duração da obra		x	2								2,00	MÉS
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											6,00	M2
	Placa da obra		x			3,00	2,00					6,00	M2
2.0	GUARITA												
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024											1,73	M3
	Blocos de fundação		x	6		0,60	0,60	0,80				1,73	M3
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024											1,91	M3
	Viga baldrame		x			12,70	0,30	0,50				1,91	M3
2.1.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLOARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA											7,48	M3
	Caixão da guarita		x							7,48		7,48	M3
2.2	INFRAESTRUTURA												
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024											2,16	M2
	Blocos de fundação		x	6		0,60	0,60					2,16	M2
2.2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021											1,30	M3
	Blocos de fundação		x	6		0,60	0,60	0,60				1,30	M3
2.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)											0,71	M3
	Guarita		x			12,70	0,14	0,40				0,71	M3
2.2.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.											0,53	M3
	Viga baldrame		x			12,70	0,14	0,30				0,53	M3
2.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023											9,40	M2
	Viga baldrame (TOPO + LATERAIS)		x			12,70	0,74					9,40	M2
2.3	SUPERESTRUTURA												
2.3.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.											0,48	M3
	Pilares da guarita		x	6		0,26	0,14	2,60				0,57	M3
	DESCONTOS:												
	VIGA SUPERIOR		-1,00	6		0,26	0,14	0,40				-0,09	M3
2.3.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO											0,71	M3
	Viga superior		x			12,70	0,14	0,40				0,71	M3
2.3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025											9,63	M2
	Laje		x									9,63	M2
2.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023											9,63	M2
	Laje		x									9,63	M2
2.4	ALVENARIA												
2.4.1	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											26,48	M2
	Guarita		x							26,48		26,48	M2
2.5	ESQUADRIAS												
2.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM E											1,00	UN
	WC - Guarita		x	1								1,00	UN
2.5.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14(E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS											1,47	M2
	Guarita		x	1		0,70		2,10				1,47	M2
2.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ A											2,40	M2
	Guarita		x	2		1,00		1,20				2,40	M2
2.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM											0,25	M2
	Guarita		x	1		0,50		0,50				0,25	M2
2.6	REVESTIMENTOS												
2.6.1	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											26,48	M2
	Guarita - faces externas		x	1,00						26,48		26,48	M2
2.6.2	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											26,48	M2
	Guarita - faces externas		x	1,00						26,48		26,48	M2
2.6.3	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											26,48	M2
	Guarita - faces internas		x	1,00						26,48		26,48	M2
2.6.4	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											26,48	M2
	Guarita - faces internas		x	1,00						26,48		26,48	M2
2.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											16,17	M2
	WC - Guarita		x	1,00						16,17		16,17	M2
2.7	PISOS												
2.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024											7,48	M2
	Guarita e WC - PISO		x							7,48		7,48	M2
2.7.2	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											0,00	M2
	Guarita e WC - PISO		x	1,00						0,00		0,00	M2
2.7.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020											1,30	M
	Guarita e WC - PISO		x			1,30						1,30	M
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
2.8.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"											2,00	UN
	WC da Guarita		x	2								2,00	UN
2.8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	UN
	WC da Guarita		x	1								1,00	UN
2.8.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	UN
	WC da Guarita		x	1								1,00	UN
2.8.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)											1,00	UN
	WC da Guarita		x	1								1,00	UN
2.8.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)											1,00	UN
	WC da Guarita		x	1								1,00	UN
2.8.6	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											1,00	UN
	WC da Guarita		x	1								1,00	UN
2.8.7	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											1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.  
DATA: OUTUBRO DE 2025  
LOCAL: VERA MENDES - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
2.8.8	WC da Guarita SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC da Guarita		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
2.9.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	UN		
	WC e Guarita		x	8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	UN		
2.9.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
	WC e Guarita		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
2.9.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	50	x	x	x	x	x	x	x	50,00	M		
	WC e Guarita		x	50	x	x	x	x	x	x	x	50,00	M		
2.9.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	25	x	x	x	x	x	x	x	25,00	M		
	WC e Guarita		x	25	x	x	x	x	x	x	x	25,00	M		
2.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	100	x	x	x	x	x	x	x	100,00	M		
	WC e Guarita		x	100	x	x	x	x	x	x	x	100,00	M		
2.9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
	WC e Guarita		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
2.9.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
	WC e Guarita		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
2.9.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
	WC e Guarita		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
2.9.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
	WC e Guarita		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
2.9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC e Guarita		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.9.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC e Guarita		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.9.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC e Guarita		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.9.13	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC e Guarita		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.10	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS														
2.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.10.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS		x	1,32	x	x	x	x	x	x	x	1,32	M2		
	Guarita		x	1,32	x	x	x	x	x	x	x	1,32	M2		
2.10.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.10.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.10.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	WC		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
2.7	PINTURA														
2.7.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	52,96	M2		
	Guarita - interno e externo		x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	52,96	M2		
2.7.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023		x	9,63	x	x	x	x	x	x	x	9,63	M2		
	Teto - guarita		x	9,63	x	x	x	x	x	x	x	9,63	M2		
2.7.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		x	26,48	x	x	x	x	x	x	x	26,48	M2		
	Guarita - faces internas		x	26,48	x	x	x	x	x	x	x	26,48	M2		
2.7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		x	9,63	x	x	x	x	x	x	x	9,63	M2		
	Teto - guarita		x	9,63	x	x	x	x	x	x	x	9,63	M2		
2.7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		x	52,96	x	x	x	x	x	x	x	52,96	M2		
	Guarita - interno e externo		x	52,96	x	x	x	x	x	x	x	52,96	M2		
2.7.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		x	9,63	x	x	x	x	x	x	x	9,63	M3		
	Teto - guarita		x	9,63	x	x	x	x	x	x	x	9,63	M3		
2.7.7	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		x	2,94	x	x	x	x	x	x	x	2,94	M2		
	Porta da guarita		x	2,00	x	1	x	x	0,70	x	x	2,10	x	2,94	M2
2.7.8	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		x	2,94	x	1	x	x	0,70	x	x	2,10	x	2,94	M2
	Porta da guarita		x	2,00	x	1	x	x	0,70	x	x	2,10	x	2,94	M2
3.0	CONTENÇÃO - MURO DE ARRIMO														
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		x	0,30	x	x	x	5,00	x	0,60	x	0,10	x	0,30	M3
	Arrimo - seção 1		x	0,30	x	x	x	5,00	x	0,60	x	0,10	x	0,30	M3
	Arrimo - seção 2		x	1,40	x	x	x	10,00	x	1,40	x	0,10	x	1,40	M3
	Arrimo - seção 3		x	0,30	x	x	x	5,00	x	0,60	x	0,10	x	0,30	M3
3.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		x	44,30	x	x	x	x	x	x	x	x	44,30	M3	
	Arrimo		x	44,30	x	x	x	x	x	x	x	44,30	x	44,30	M3



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA :	FONTE	VERSÃO	UF
DATA:	OUT/2025	BDI : 22,75%	ORSE	2025/08	SE
		L.S. Hora: 113,33%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		L.S. Mês: 71,12%	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,78	R\$ 13.241,70	62,92	R\$ 8.331,21	37,08	R\$ 4.910,49	100,00	R\$ 13.241,70
2	GUARITA	41,44	R\$ 39.823,74	42,97	R\$ 17.111,42	57,03	R\$ 22.712,32	100,00	R\$ 39.823,74
3	MURO DE ARRIMO	44,78	R\$ 43.038,71	81,08	R\$ 34.895,57	18,92	R\$ 8.143,14	100,00	R\$ 43.038,71
			R\$ 96.104,15	62,78	R\$ 60.338,20	37,22	R\$ 35.765,95	R\$ 96.104,15	
				62,78	R\$ 60.338,20	100,00	R\$ 96.104,15		

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002

**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI

<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.
<b>DATA:</b>	OUTUBRO DE 2025
<b>LOCAL:</b>	VERA MENDES - PI

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA**

COMPOSIÇÃO:		%
<b>BENEFÍCIOS:</b>		
LUCRO	B	7,40
SUB-TOTAL		<b>7,40</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS:</b>		
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:		
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	CA	4,00
GARANTIAS E SEGUROS		0,80
RISCOS		1,27
SUB-TOTAL		<b>6,07</b>

CUSTOS FINANCEIROS:		
DESPESAS FINANCEIRAS	CF	1,23
SUB-TOTAL		<b>1,23</b>

IMPOSTOS:		
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 = 22,75%**

\* 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**




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%	
DATA:	OUT/2025	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>UF</b>
		ORSE	2025/08	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2025/08 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	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,40%</b>	<b>18,59%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,91%</b>	<b>7,20%</b>

**A + B + C + D = 113,33% 71,12%**

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1921467002

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	<b>DATA :</b> <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,33%</span> <b>BDI : 22,75%</b> <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,12%</span>														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2025/08	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

### 1.2. 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. GUARITA

### 2.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

#### 2.1.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.

#### 2.1.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.

#### 2.1.3. CP\_02 ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLOARGILO-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.

## 2.2. INFRAESTRUTURA

#### 2.2.1. 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.

#### 2.2.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)


Concreto ciclópico para fundação dos pilares

#### 2.2.3. 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.

#### 2.2.4. CP\_04 VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA 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

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>VERA MENDES</b> <small>TRADIÇÃO, INOVAÇÃO E TRADIÇÃO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : BDI : 22,75%	L.S. Hora: 113,33% L.S. Mês: 71,12%														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																
ORSE	2025/08	SE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

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.

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.

### **2.2.5. 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

## **2.3. SUPERESTRUTURA**

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

Confecção, 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.

Confecção 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.

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


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 cobertura 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.

### **2.3.3. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_08/2025 (M2)**

Execução de laje tipo volterrana, para forro, com trilhos, entre eixo de 38cm, e lajotas pré-moldada ou EPS. Sobre os trilhos e enchimentos será concretado uma camada de concreto fck 20Mpa com 3cm de espessura e ferragem negativa. Inclusive escoramento durante 21 dias. Devendo ser previstas as instalações antes da concretagem do capeamento.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>VERA MENDES</b> <small>TRADIÇÃO, INOVAÇÃO E TRIBUTÁRIO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,33%</span> BDI : 22,75% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,12%</span>														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2025/08	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

### 2.3.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

## 2.4. ALVENARIA

### 2.4.1. 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 apuradas. 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.

## 2.5. ESQUADRIAS

### 2.5.1. 100687 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Fornecimento e a instalação de kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), com dimensões de 60x210 cm e espessura de 3,5 cm, conforme padrão médio estabelecido na especificação AF\_12/2019. O kit inclui a folha da porta, batente, dobradiças e fechadura, com execução do furo para encaixe do conjunto de ferragens. A instalação será realizada com o devido alinhamento e nivelamento do batente, garantindo perfeito funcionamento da porta, incluindo o ajuste das dobradiças e o travamento adequado da fechadura. A montagem seguirá os padrões técnicos de acabamento e durabilidade, assegurando qualidade, estética e funcionalidade do conjunto instalado.

### 2.5.2. 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.

### 2.5.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo folha de correr, inclusive batente e ferragens.


### 2.5.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo maxim-ar, inclusive batente e ferragens.

## 2.6. REVESTIMENTOS

### 2.6.1. 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.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,33%</span> BDI : 22,75% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,12%</span>														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2025/08	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

### 2.6.2. 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.

### 2.6.3. 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.

### 2.6.4. 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)

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.

### 2.6.5. 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.

## 2.7. PISOS

### 2.7.1. 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

### 2.7.2. 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.


### 2.7.3. 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.

## 2.8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### 2.8.1. 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.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES</b> <small>TRABALHO. INOVAÇÃO E TRADIÇÃO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,33%</span> BDI : 22,75% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,12%</span>														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2025/08	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

### 2.8.2. 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.

### 2.8.3. 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.

### 2.8.4. 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, 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.

### 2.8.5. 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.

### 2.8.6. 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.

### 2.8.7. 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 (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

### 2.8.8. 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 (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

## 2.9. 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.

### 2.9.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

### 2.9.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

### 2.9.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

### 2.9.4. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES</b> <small>TRADIÇÃO, INOVAÇÃO E TRADIÇÃO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	<b>DATA :</b> <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,33%</span> <b>BDI : 22,75%</b> <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,12%</span>														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2025/08	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

**2.9.5. 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)**

**2.9.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**2.9.7. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**2.9.8. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**2.9.9. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**2.9.10. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

**2.9.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

**2.9.12. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

**2.9.13. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

## **2.10. LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**

**2.10.1. 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.


**2.10.2. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de lavatório em louça branca com coluna, dimensões 44 x 35,5cm, padrão popular, acompanhado de sifão flexível em PVC, válvula, engate flexível de 30cm em plástico e torneira cromada padrão popular, garantindo funcionalidade, praticidade e adequada estética ao ambiente.

**2.10.3. CP\_23 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS (M<sup>2</sup>)**

Bancada em granito cinza andorinha, com suportes e chumbamentos, para lavatórios ou bancadas de apoio.

**2.10.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	DATA : <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,33%</span> BDI : 22,75% <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,12%</span>														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2025/08	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

Instalação de acessório de plástico sobre vaso sanitário, nos banheiros dos funcionários.

**2.10.5. 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.

**2.10.6. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico

**2.11. PINTURA**

**2.11.1. 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).

**2.11.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, 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 teto que receberão pintura (internas e externas).

**2.11.3. 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.

**2.11.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco/forro possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas os forros que receberão pintura.

**2.11.5. 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.

**2.11.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**


Deverá ser aplicada nos forros, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida.

**2.11.7. 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.

**2.11.8. 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.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E MURO DE ARRIMO NA ÁREA DE TRANSBORDO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI.	<b>DATA :</b> <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,33%</span> <b>BDI : 22,75%</b> <span style="float: right;">L.S. Mês: 71,12%</span>														
	DATA:	OUT/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>2025/08</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>PI</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2025/08	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	UF															
ORSE	2025/08	SE															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE															
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	PI															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.

### 3. MURO DE ARRIMO

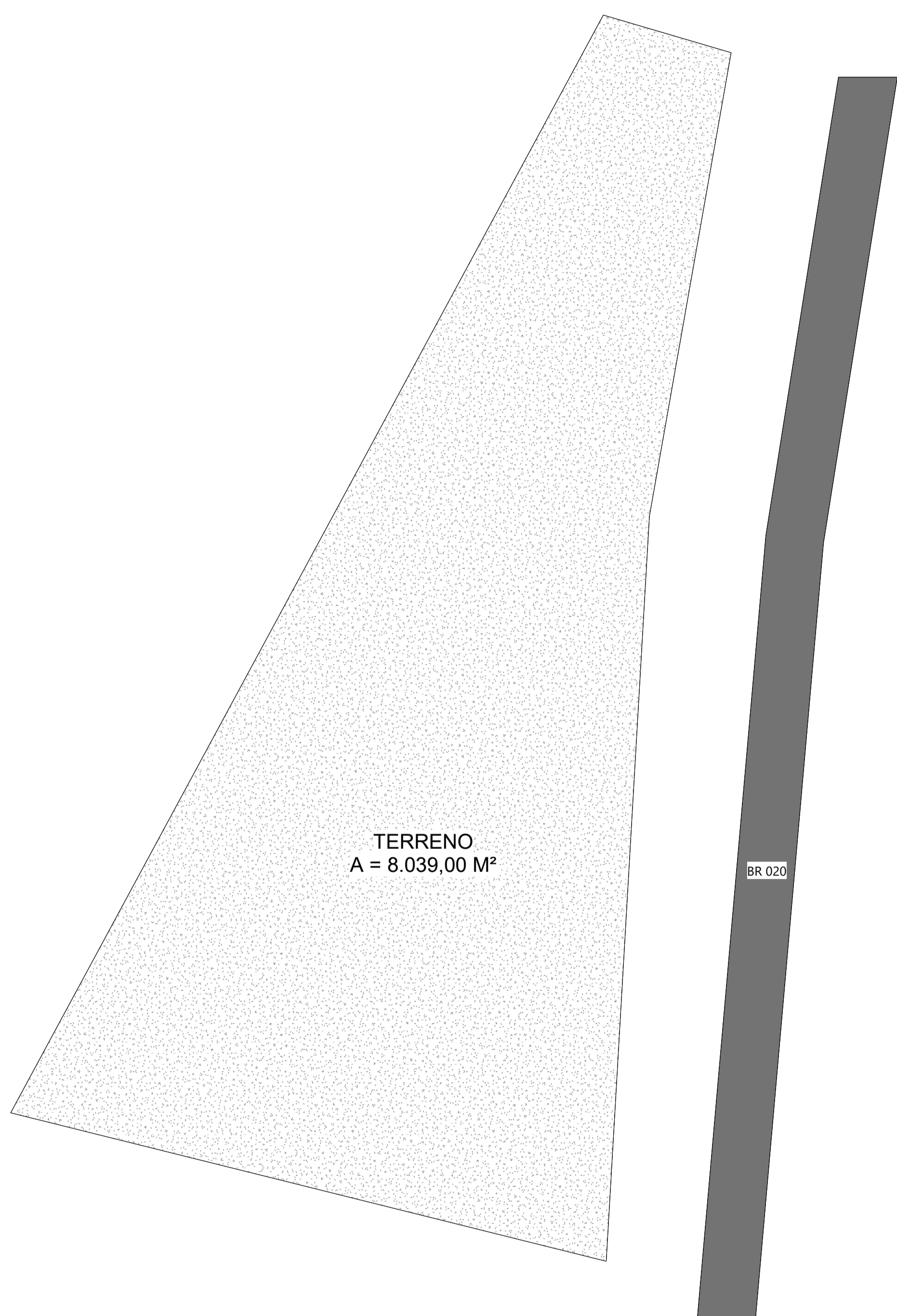
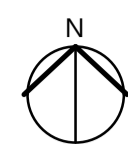
#### 3.1. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_01/2024 (M3)

Lastro de Concreto Magro para preparar a base para o arrimo a ser executado de concreto ciclópico.

#### 3.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Concreto ciclópico para fundação dos pilares

GILMAR RIBEIRO DA TRINDADE JÚNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 1921467002



1 LEVANTAMENTO - TERRENO  
ESC.: 1 : 500



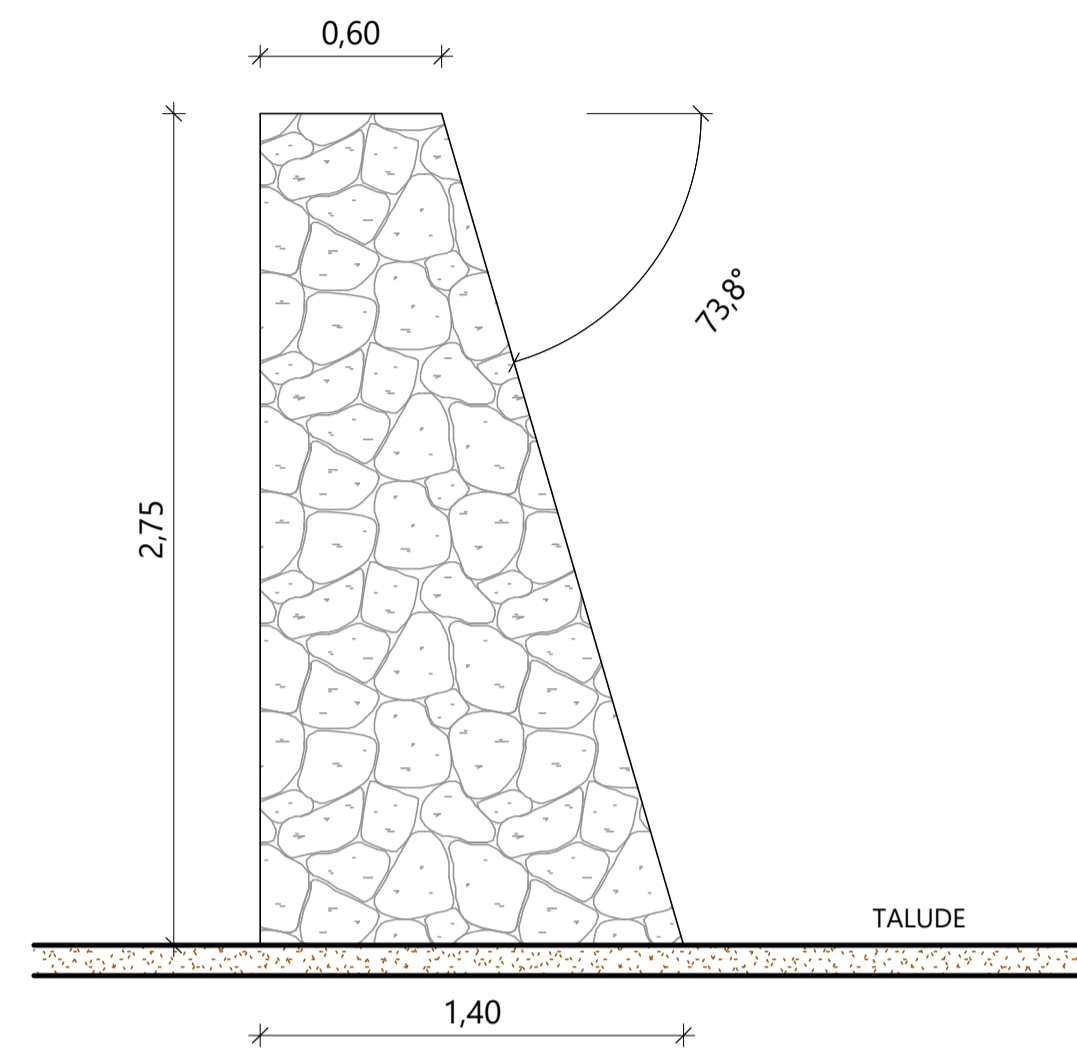
MACROLOCALIZAÇÃO



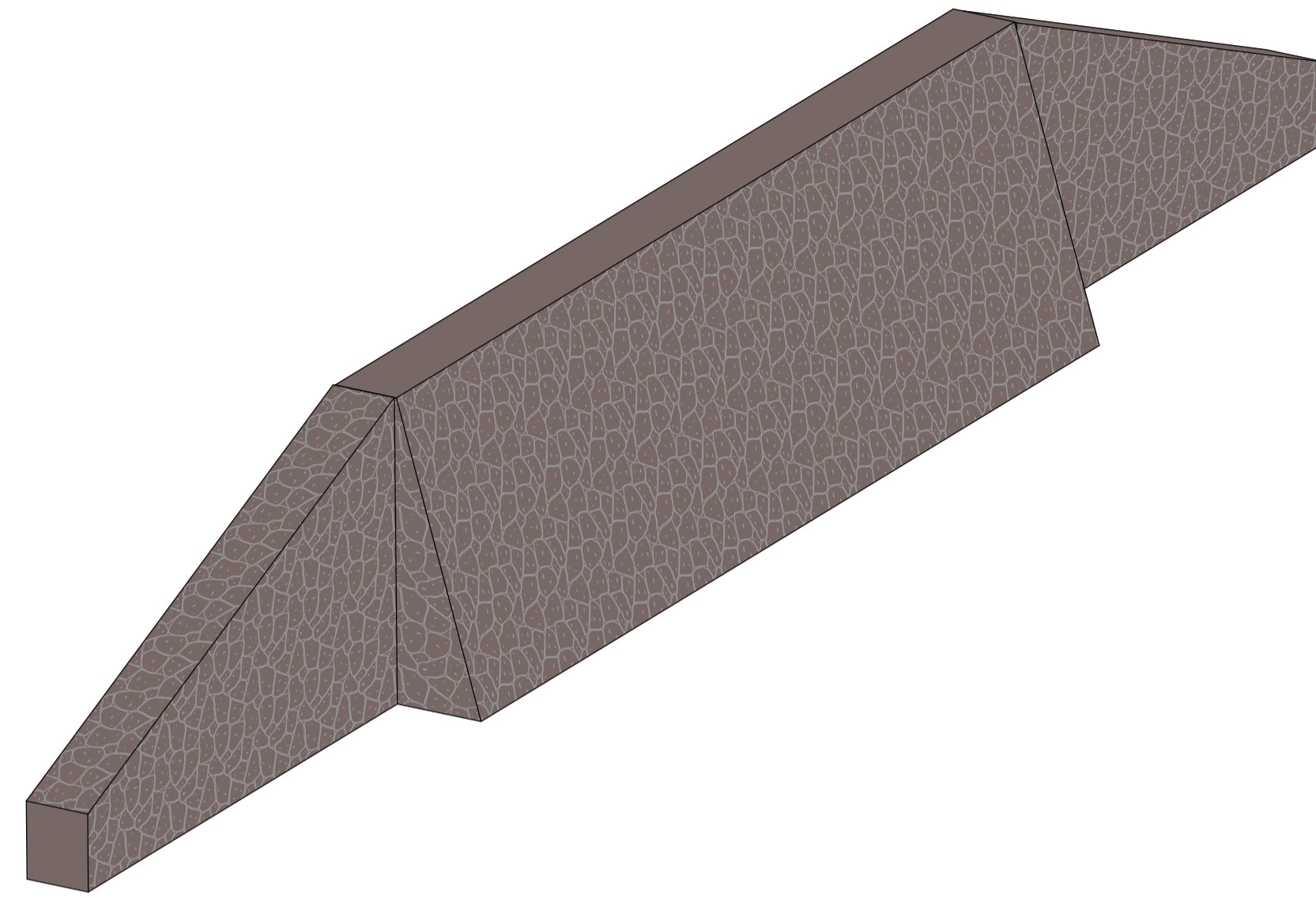
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES**

TÍTULO DO PROJETO: GUARITA E MURO DE ARRIMO		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: BR - 020, LOCALIDADE MORADAS		FRANCHA: <b>01/02</b>
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Rural	
TIPO DE PROJETO: Construção		ESCALA: 1 : 500
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		DATA: OUT/2025
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.585.077/0001-75		
TÍTULO DO DESENHO PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES

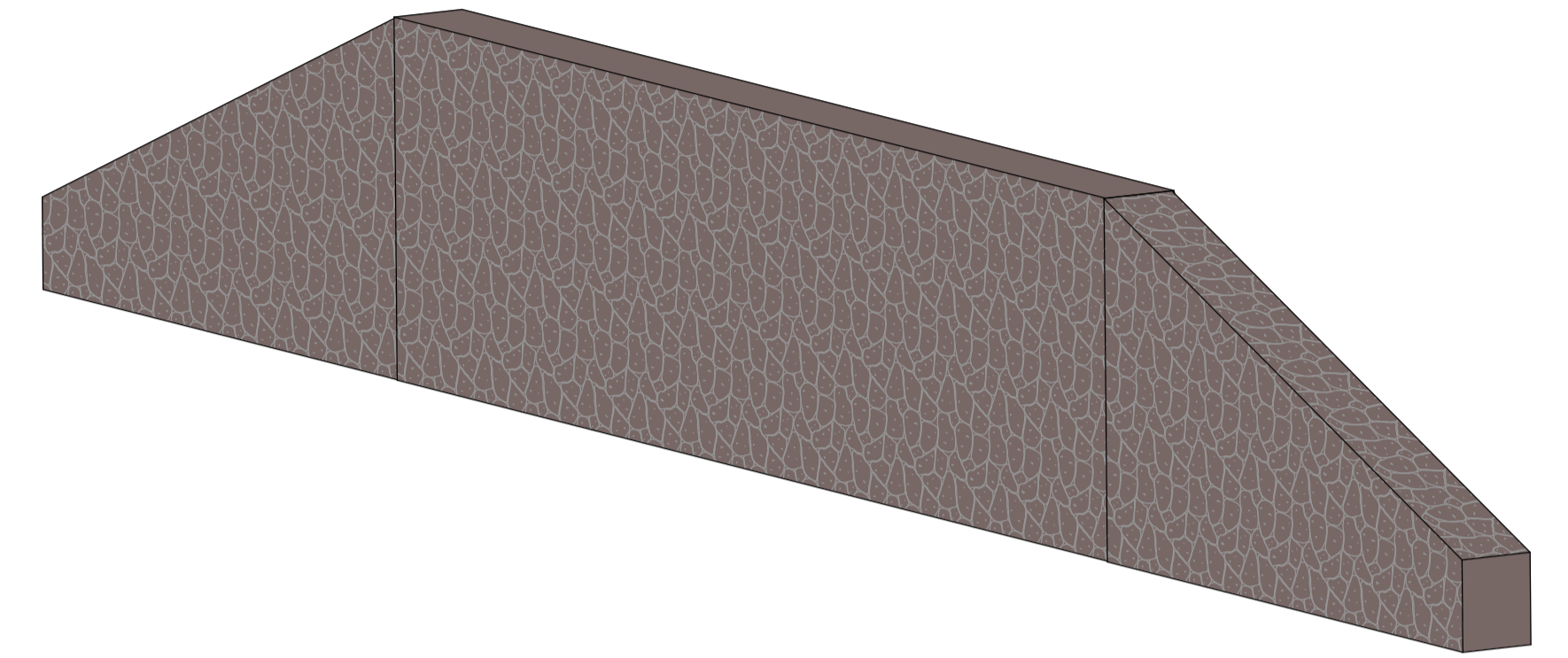
MURO DE ARRIMO  
(PEDRA ARGAMASSADA)



2 CORTE BB  
ESC.: 1 : 25

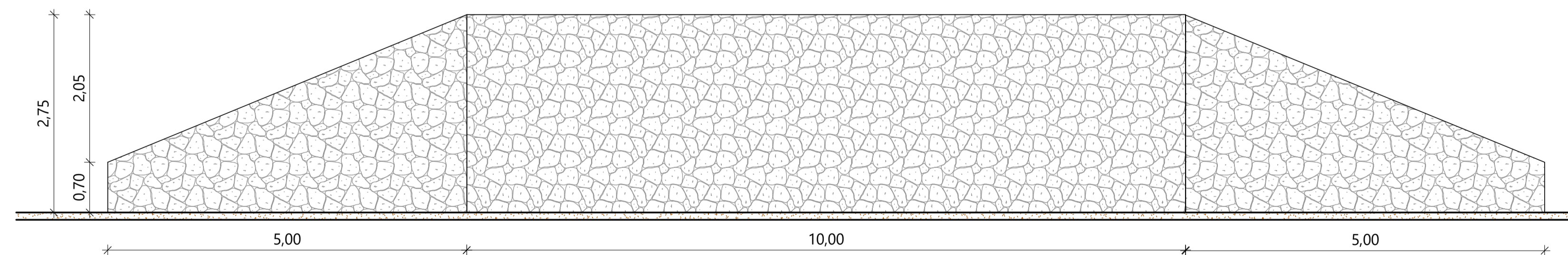


5 PERSPECTIVA 3D 01 - ARRIMO  
ESC.:



6 PERSPECTIVA 3D 02 - ARRIMO  
ESC.:

MURO DE ARRIMO (PEDRA ARGAMASSADA)



4 CORTE AA  
ESC.: 1 : 50

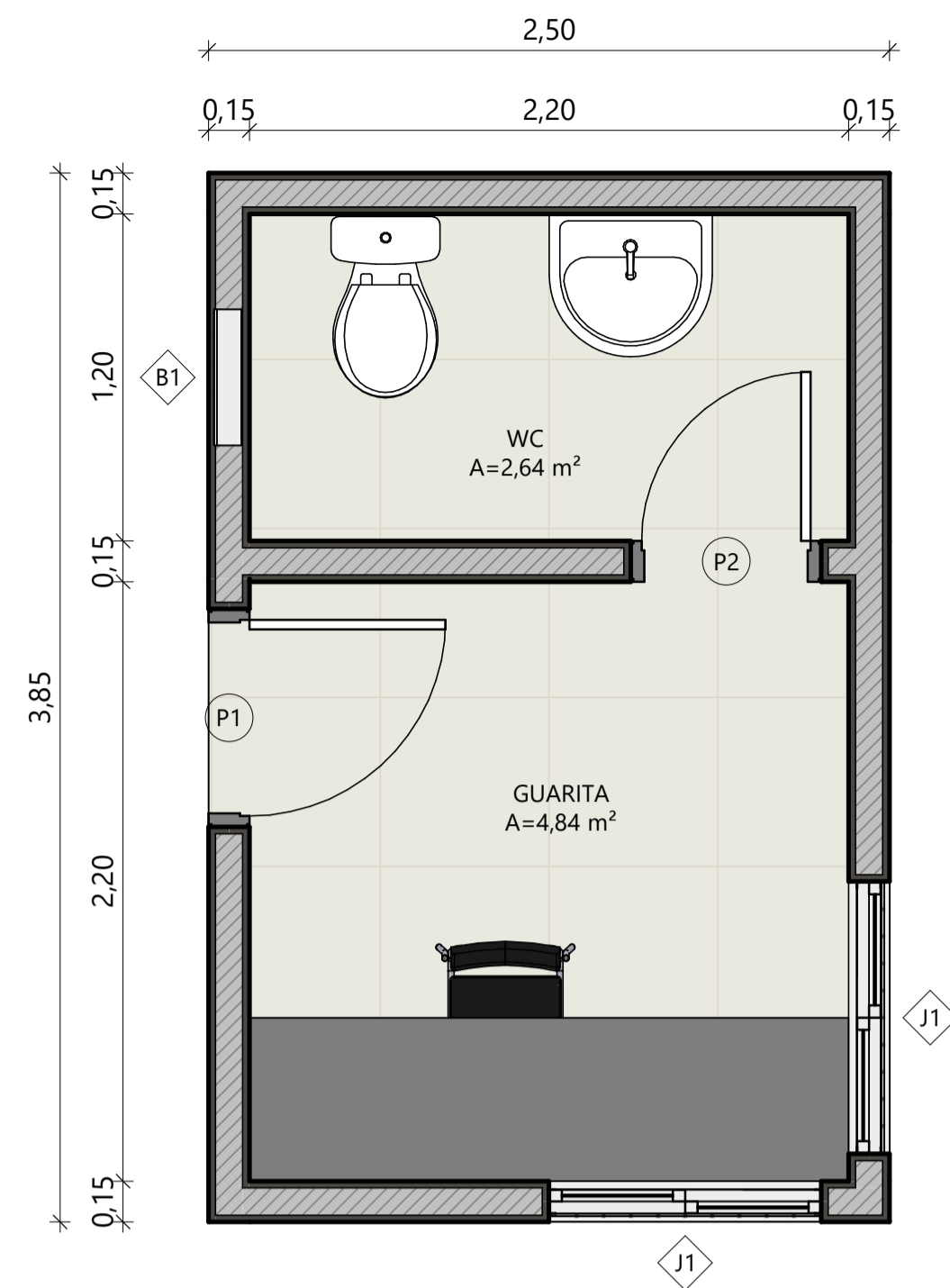


**PREFEITURA  
MUNICIPAL DE  
VERA MENDES**

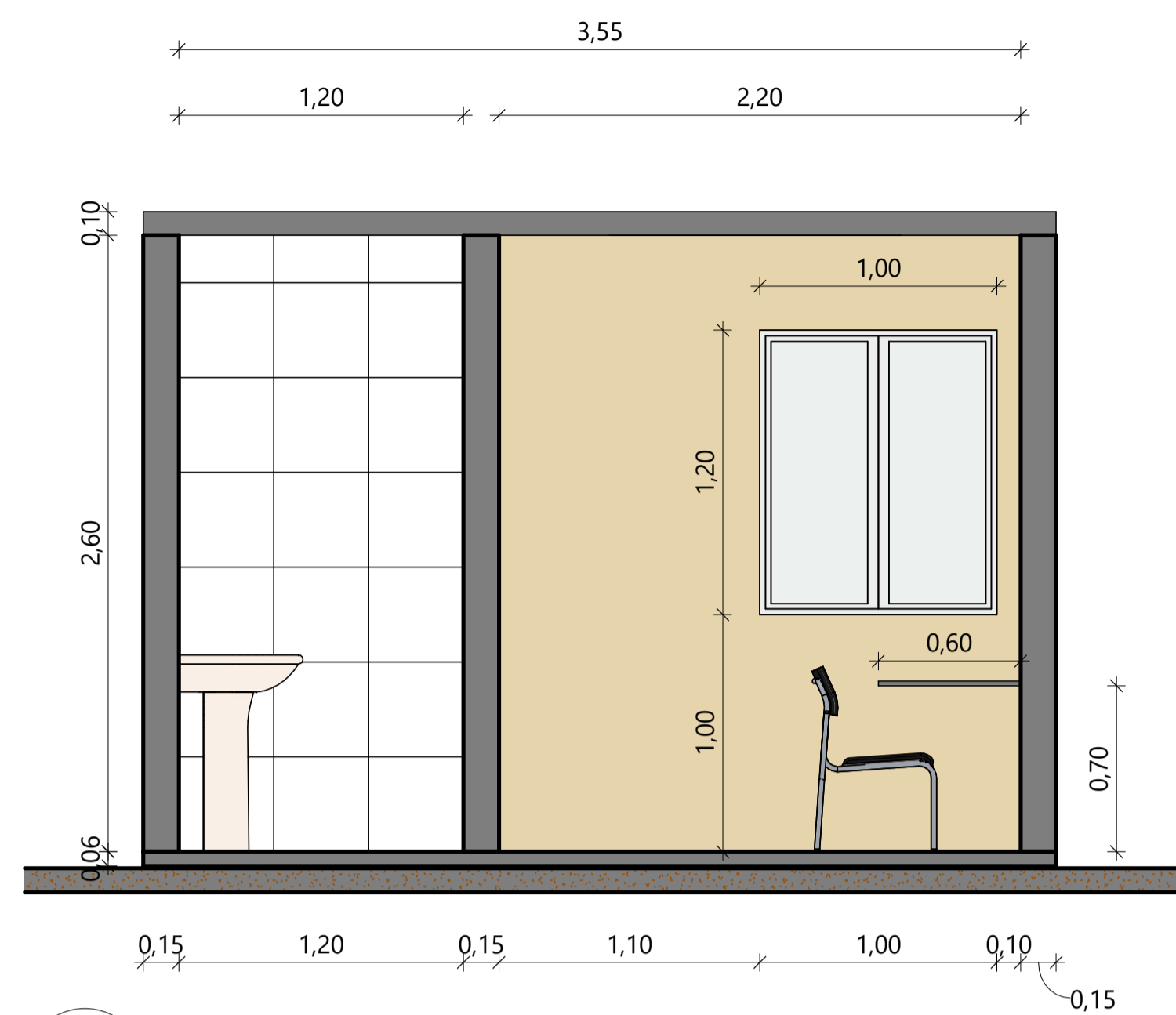
TÍTULO DO PROJETO: GUARITA E MURO DE ARRIMO		DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: BR - 020, LOCALIDADE MORADAS		FRANCHA: <b>02/02</b>
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Rural	ESCALA: Como indicado
TIPO DE PROJETO: Construção		DATA: OUT/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002		
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.585.077/0001-75		
TÍTULO DO DESENHO PLANTA DE CORTES E 3D - ARRIMO		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

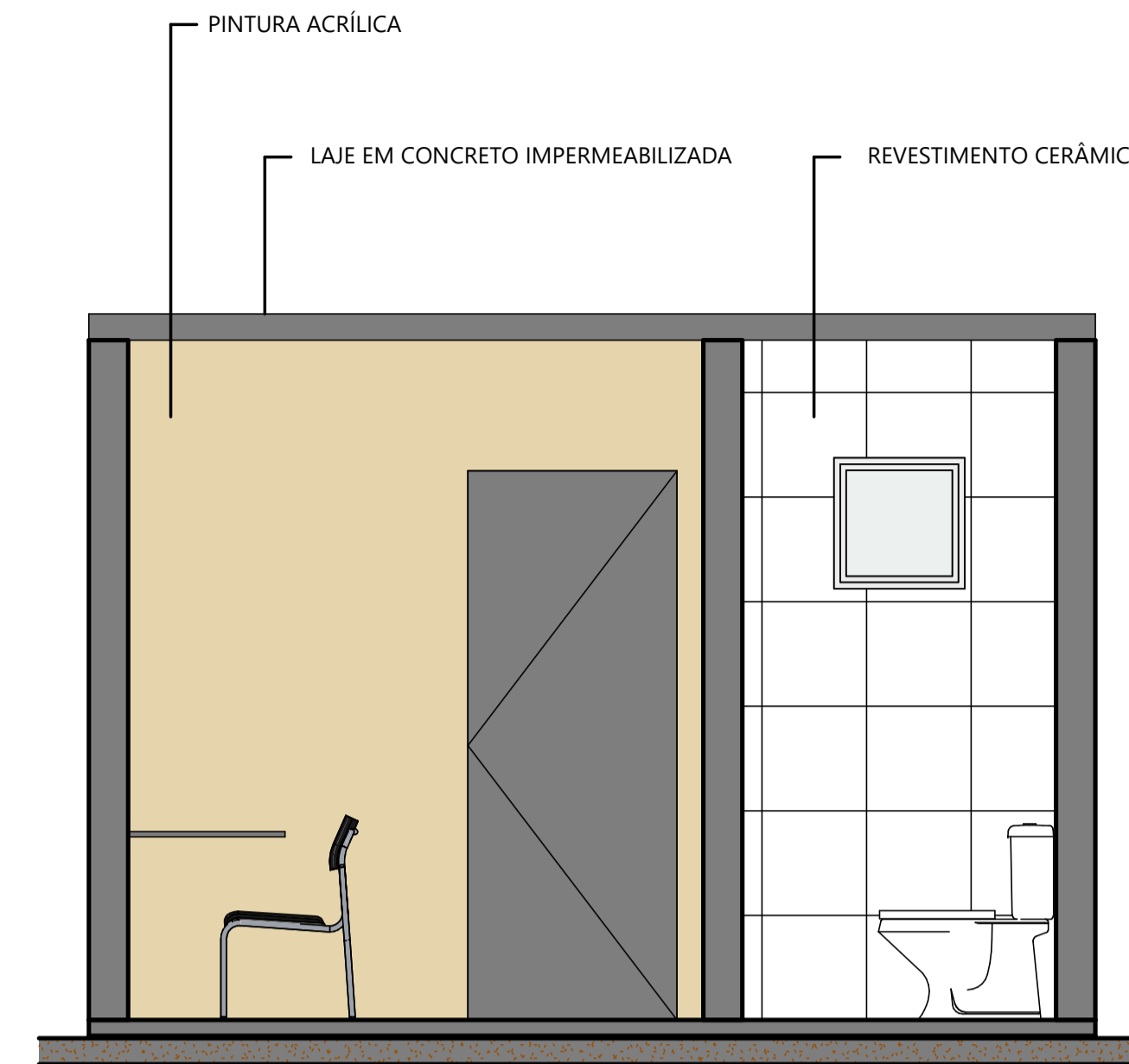
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES



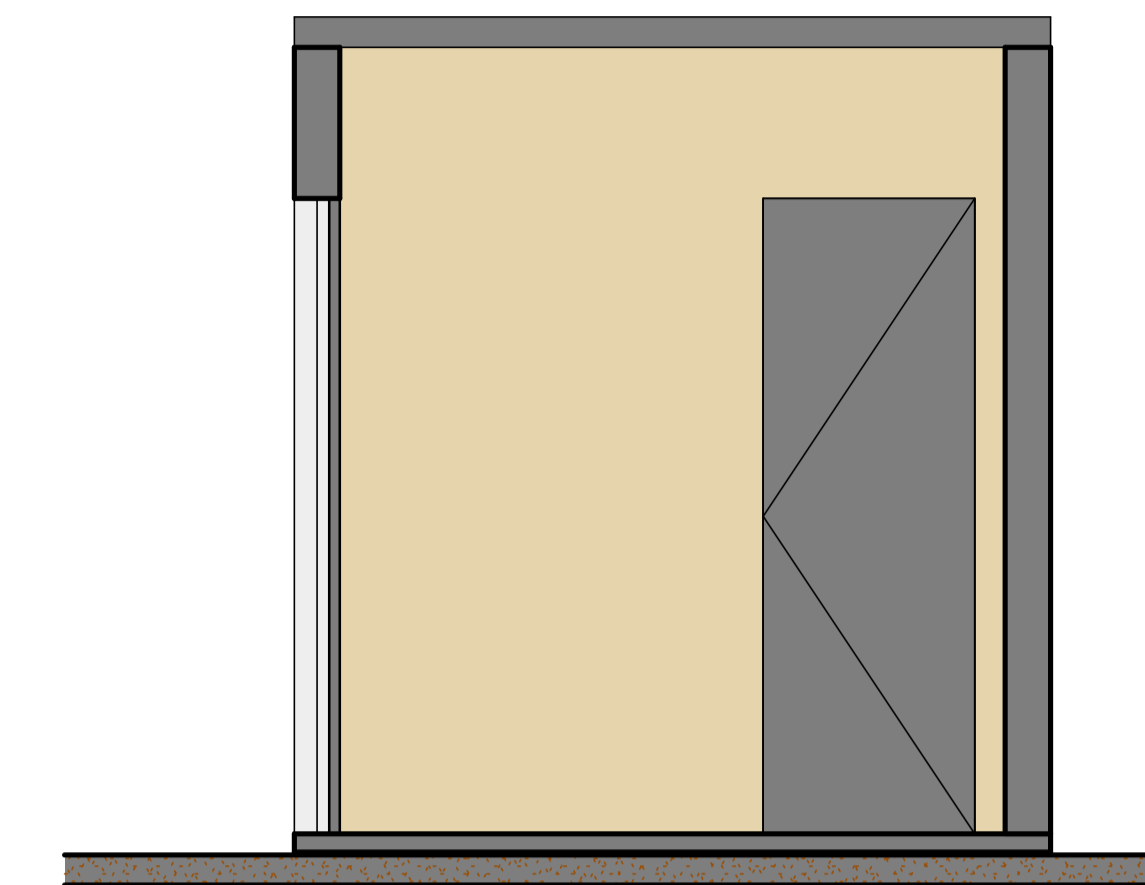
**1** TÉRREO PROPOSTO  
ESC.: 1 : 25



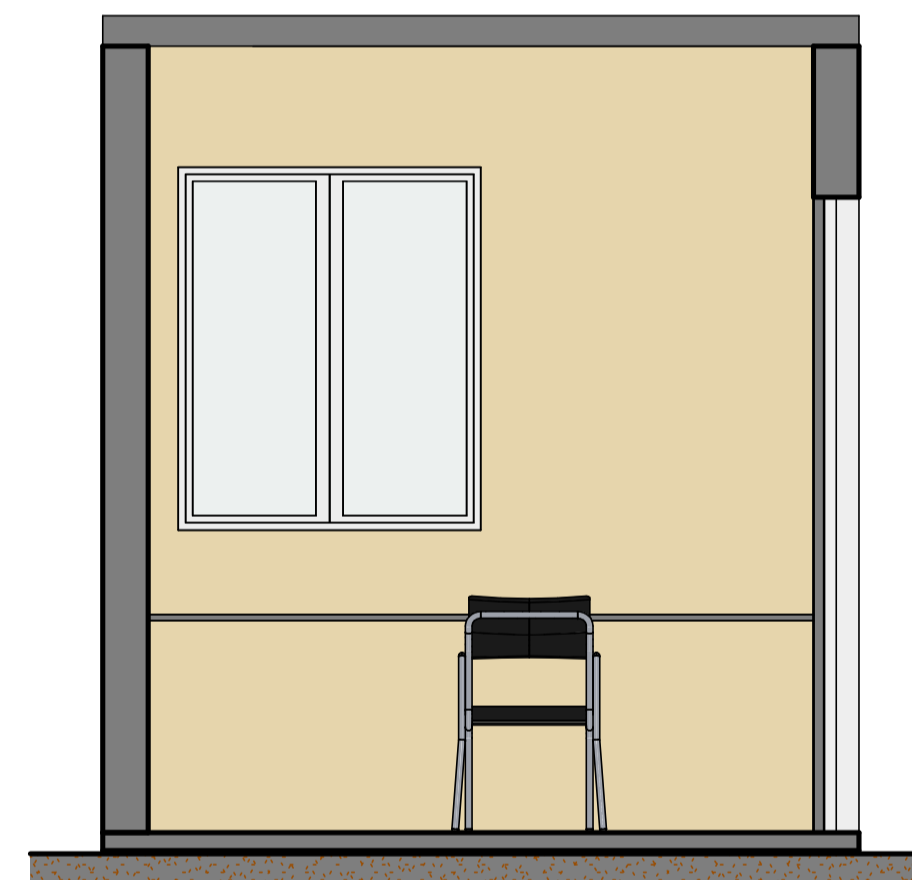
**2** CORTE AA'  
ESC.: 1 : 25



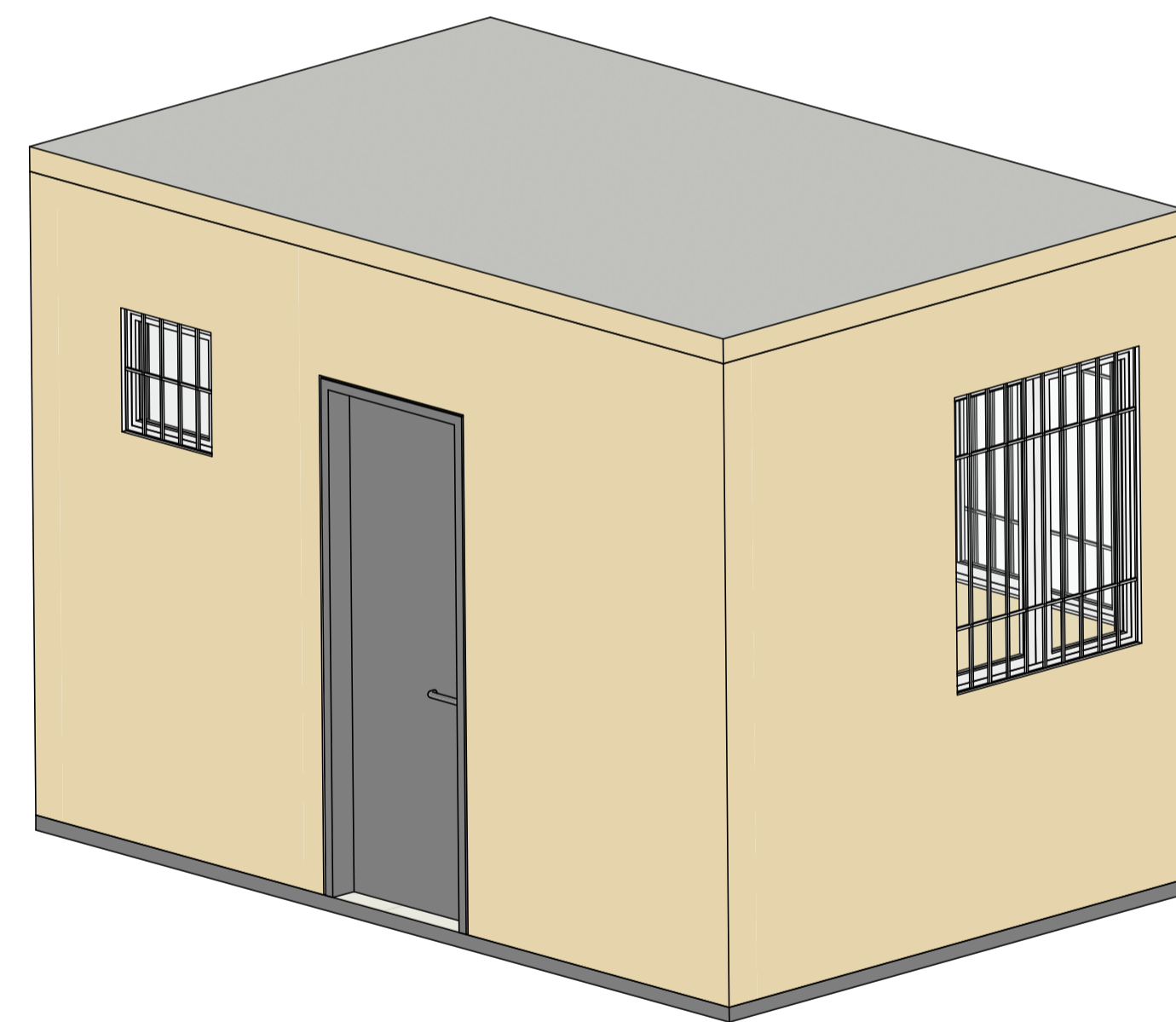
**5** CORTE BB'  
ESC.: 1 : 25



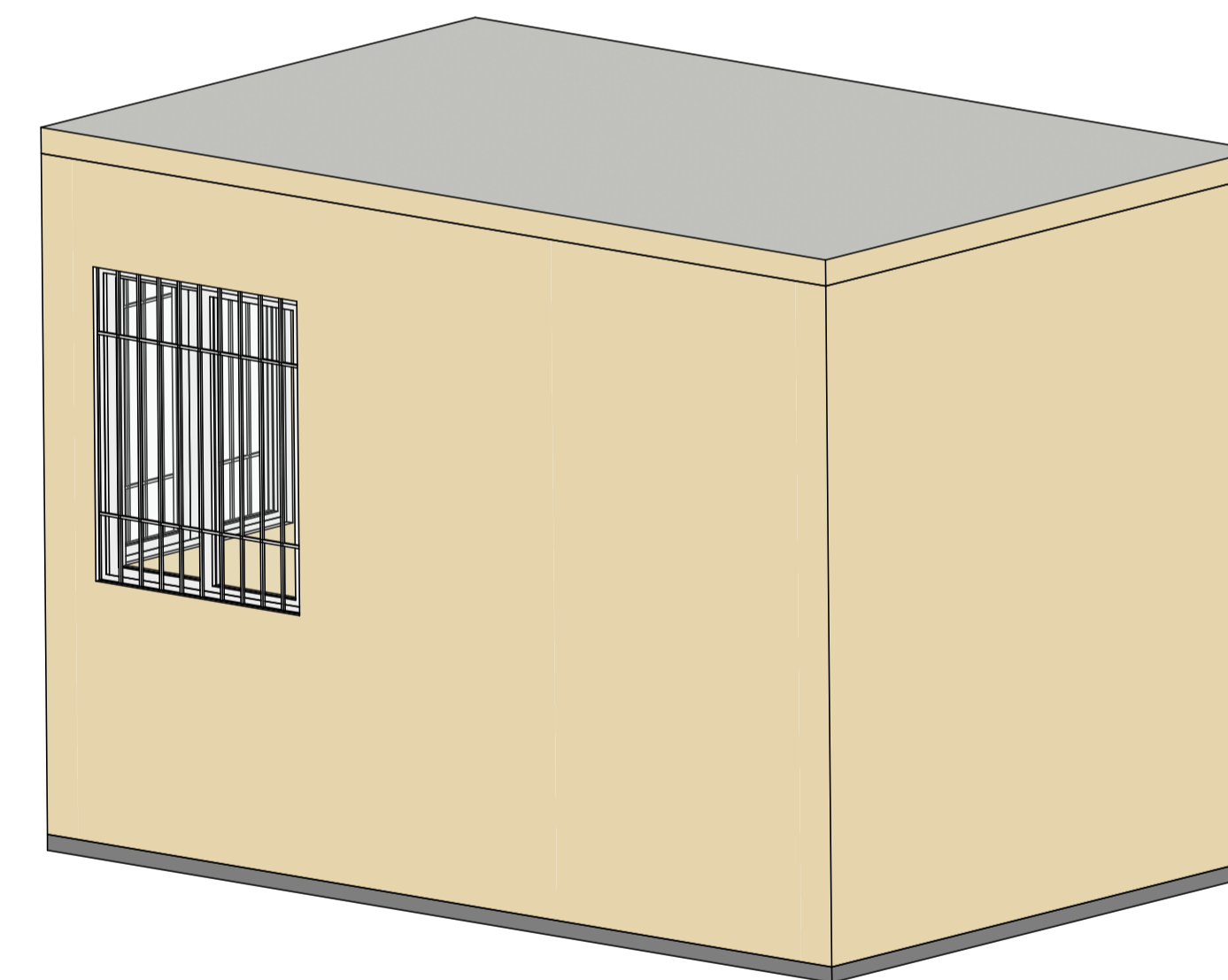
**4** CORTE CC'  
ESC.: 1 : 25



**3** CORTE DD'  
ESC.: 1 : 25



**6** PERSPECTIVA 3D 01 - GUARITA  
ESC.:



**7** PERSPECTIVA 3D 02 - GUARITA  
ESC.:

QUANTITATIVOS DE PORTAS E JANELAS				
CÓD	QT.	LARG.	ALT.	DESCRIÇÃO
P1	1	0,70	2,10	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14(E=2,00MM), INCLUSIVE BATESNTES E FERRAGENS
P2	1	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA, INCLUSIVE BATESNTES E FERRAGENS
B1	1	0,50	0,50	BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO
J1	2	1,00	1,20	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES**

TÍTULO DO PROJETO: GUARITA E MURO DE ARRIMO	DESENHO: <b>ARQ</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: BR - 020, LOCALIDADE MORADAS	PRANCHA: <b>03/03</b>
MUNICÍPIO: Vera Mendes - PI	ZONA: Rural
TIPO DE PROJETO: Construção	ESCALA: 1 : 25
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gilmar Ribeiro da Trindade Júnior, CREA 1921467002	DATA: OUT/2025
EMPRESA: JR CONSTRUTORA LTDA CNPJ 53.585.077/0001-75	
TÍTULO DO DESENHO PLANTA BAIXA, CORTES, PERSPECTIVAS 3D - GUARITA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES