



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE

**PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA**

Item	Descrição Sintética	UND	Qtd	Valor Unitário	Total
1	Execução de serviços de engenharia para adequações em Unidades de Extração e Beneficiamento de Mel (UEBM) localizadas na área de atuação da Codevasf/3ªSR, no Estado de Pernambuco.	UND	4	R\$ 194.513,01	R\$ 778.052,04
VALOR TOTAL ESTIMADO:					R\$ 778.052,04

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO EM UNIDADES DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MEL LOCALIZADAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF/3SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.										
PETROLINA/PE					DEZEMBRO DE 2023					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND.	LARG (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTD. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,00	3,00	-	1,00	-	6,00	-	6,00
1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
C0369	BARRACÃO ABERTO	m²	2,00	5,00	-	1,00	-	10,00	-	10,00
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	km	-	-	-	15,00	-	-	-	225,00
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	km	-	-	-	15,00	-	-	-	225,00
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	un	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	un	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	un	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	km	-	-	-	15,00	-	-	-	225,00
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	km	-	-	-	15,00	-	-	-	225,00
C2936	REFEITÓRIOS	m²	3,00	4,00	-	1,00	-	12,00	-	12,00
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	2,00	3,00	-	1,00	-	6,00	-	6,00
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m²	2,00	5,00	-	1,00	-	10,00	-	10,00
2	DEMOLIÇÕES	UND.	LARG (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTD. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,05	8,50	-	1	-	34,43	-	34,43
		m²	3,22	11,60	-	1	-	37,35	-	37,35
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,05	8,50	-	1	-	34,43	-	34,43
		m²	3,22	11,60	-	1	-	37,35	-	37,35
2.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,50	2,60	-	1	-	6,50	-	6,50
		m²	2,50	1,85	-	1	-	4,63	-	4,63
		m²	2,50	2,15	-	1	-	5,38	-	5,38
		m²	2,50	2,15	-	1	-	5,38	-	5,38
		m²	2,35	2,35	-	1	-	5,52	-	5,52
		m²	2,40	1,39	-	1	-	3,34	-	3,34
		m²	1,13	2,16	-	1	-	2,44	-	2,44
		m²	3,62	1,20	-	1	-	4,34	-	4,34
		m²	1,12	0,96	-	1	-	1,08	-	1,08
2.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,50	2,60	-	1	-	6,50	-	6,50
		m²	2,50	1,85	-	1	-	4,63	-	4,63
		m²	2,50	2,15	-	1	-	5,38	-	5,38
		m²	2,50	2,15	-	1	-	5,38	-	5,38
		m²	2,35	2,35	-	1	-	5,52	-	5,52
		m²	2,40	1,39	-	1	-	3,34	-	3,34
		m²	1,13	2,16	-	1	-	2,44	-	2,44
		m²	3,62	1,20	-	1	-	4,34	-	4,34
		m²	1,12	0,96	-	1	-	1,08	-	1,08
2.5	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	-	-	-	9	-	-	-	9,00
2.6	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	-	-	-	150	-	-	-	150,00
2.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	-	-	-	12	-	-	-	12,00
2.8	DÊMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,15	2,50	3,00	2	-	-	1,13	2,26
		m³	0,15	2,16	3,00	1	-	-	0,97	0,97
		m³	0,15	1,00	2,10	1	-	-	0,32	0,32
		m³	0,15	0,90	2,10	1	-	-	0,28	0,28
		m³	0,15	1,40	0,80	1	-	-	0,17	0,17
2.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,00	-	2,10	5	-	10,50	-	10,50
		m²	1,40	-	1,30	1	-	1,82	-	1,82
2.10	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,55	2,00	0,50	3	-	-	0,55	1,65
		m³	0,20	0,20	3,00	10	-	-	0,12	1,20
2.11	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	-	5,66	-	-	-	-	-	5,66
3	CONSTRUÇÃO CIVIL	UND.	LARG (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTD. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	-	2,35	-	1,00	-	-	-	2,35
		m	-	1,15	-	1,00				1,15
		m	-	1,00	-	1,00				1,00
		m	-	2,50	-	1,00				2,50
		m	-	3,24	-	1,00				3,24
		m	-	1,00	-	3,00				3,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,30	2,35	0,30	1,00	-	-	0,21	0,21
		m³	0,30	1,00	0,30	4,00	-	-	0,09	0,36
		m³	0,30	1,15	0,30	1,00	-	-	0,10	0,10
		m³	0,30	2,50	0,30	1,00	-	-	0,23	0,23
		m³	0,30	3,24	0,30	1,00	-	-	0,29	0,29
		m³	0,50	0,50	0,50	2,00	-	-	0,13	0,26
		m³	0,30	2,50	0,30	3,00	-	-	0,23	0,69
		m³	0,30	4,00	0,30	2,00	-	-	0,36	0,72
		m³	0,30	0,30	0,30	6,00	-	-	0,03	0,18
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,15	2,35	0,30	1,00	-	-	0,11	0,11
		m³	0,15	1,00	0,30	4,00	-	-	0,05	0,20
		m³	0,15	1,15	0,30	1,00	-	-	0,05	0,05
		m³	0,15	2,50	0,30	1,00	-	-	0,11	0,11
		m³	0,15	3,24	0,30	1,00	-	-	0,15	0,15
		m³	0,10	0,10	0,10	6,00	-	-	0,00	0,00

3.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,15	2,35	0,30	1,00	-	-	0,11	0,11
		m³	0,15	1,00	0,30	4,00	-	-	0,05	0,20
		m³	0,15	1,15	0,30	1,00	-	-	0,05	0,05
		m³	0,15	2,50	0,30	1,00	-	-	0,11	0,11
		m³	0,15	3,24	0,30	1,00	-	-	0,15	0,15
		m³	0,50	0,50	0,50	2,00	-	-	0,13	0,26
		m³	0,20	0,20	3,00	2,00	-	-	0,12	0,24
		m³	0,20	0,20	2,82	1,00	-	-	0,11	0,11
		m³	0,20	0,20	3,30	1,00	-	-	0,13	0,13
		m³	0,20	0,20	3,93	2,00	-	-	0,16	0,32
		m³	0,20	0,20	4,41	1,00	-	-	0,18	0,18
		m³	0,20	0,20	3,21	1,00	-	-	0,13	0,13
3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	-	1,30	-	-	-	-	-	1,30
		m	-	1,30	-	-	-	-	-	1,30
		m	-	1,40	-	-	-	-	-	1,40
3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	-	2,35	3,00	1,00	-	7,05	-	7,05
		m²	-	1,15	3,00	1,00	-	3,45	-	3,45
		m²	-	2,50	3,00	1,00	-	7,50	-	7,50
		m²	-	3,24	3,00	1,00	-	9,72	-	9,72
		m²	-	1,00	2,10	3,00	-	2,10	-	6,30
		m²	-	0,90	1,00	2,00	-	0,90	-	1,80
		-	-	-	-	-	-	11,76	-	11,76
		-	-	-	-	-	-	11,76	-	11,76
3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	-	2,35	3,00	2,00	-	7,05	-	14,10
		m²	-	1,15	3,00	2,00	-	3,45	-	6,90
		m²	-	2,50	3,00	2,00	-	7,50	-	15,00
		m²	-	3,24	3,00	2,00	-	9,72	-	19,44
		m²	-	1,00	2,10	6,00	-	2,10	-	12,60
		m²	-	0,90	1,00	4,00	-	0,90	-	3,60
		-	-	-	-	-	-	23,52	-	23,52
		-	-	-	-	-	-	23,52	-	23,52
3.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	0,20	-	2,82	4,00	-	0,56	-	2,24
		m²	0,20	-	3,30	4,00	-	0,66	-	2,64
		m²	0,20	-	3,93	8,00	-	0,79	-	6,32
		m²	0,20	-	4,41	4,00	-	0,88	-	3,52
		m²	0,20	-	3,21	4,00	-	0,64	-	2,56
3.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	-	2,35	3,00	1,00	-	7,05	-	7,05
		m²	-	1,15	3,00	1,00	-	3,45	-	3,45
		m²	-	2,50	3,00	1,00	-	7,50	-	7,50
		m²	-	3,24	3,00	1,00	-	9,72	-	9,72
		m²	-	1,00	2,10	4,00	-	2,10	-	8,40
		m²	-	0,90	1,00	2,00	-	0,90	-	1,80
		-	-	-	-	-	-	23,52	-	23,52
		-	-	-	-	-	-	23,52	-	23,52
3.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	0,20	-	2,82	4,00	-	0,56	-	2,24
		m²	0,20	-	3,30	4,00	-	0,66	-	2,64
		m²	0,20	-	3,93	8,00	-	0,79	-	6,32
		m²	0,20	-	4,41	4,00	-	0,88	-	3,52
		m²	0,20	-	3,21	4,00	-	0,64	-	2,56
3.11	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	-	2,35	3,00	1,00	-	7,05	-	7,05
		m²	-	1,15	3,00	1,00	-	3,45	-	3,45
		m²	-	2,50	3,00	1,00	-	7,50	-	7,50
		m²	-	3,24	3,00	1,00	-	9,72	-	9,72
		m²	-	1,00	2,10	2,00	-	2,10	-	4,20
		m²	-	0,90	1,00	2,00	-	0,90	-	1,80
3.12	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	-	2,35	3,00	1,00	-	7,05	-	7,05
		m²	-	1,15	3,00	1,00	-	3,45	-	3,45
		m²	-	2,50	3,00	1,00	-	7,50	-	7,50
		m²	-	3,24	3,00	1,00	-	9,72	-	9,72
		m²	-	1,00	2,10	2,00	-	2,10	-	4,20
		m²	-	0,90	1,00	2,00	-	0,90	-	1,80
3.13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5,65	-	1,00	1,00	-	5,65	-	5,65
		m²	3,30	-	1,00	1,00	-	3,30	-	3,30
		m²	2,50	-	1,00	1,00	-	2,50	-	2,50
		m²	1,35	-	1,00	1,00	-	1,35	-	1,35
		m²	3,15	-	1,00	1,00	-	3,15	-	3,15
		m²	4,50	-	1,00	1,00	-	4,50	-	4,50
		m²	2,40	-	1,00	1,00	-	2,40	-	2,40
		m²	1,80	-	1,00	1,00	-	1,80	-	1,80
		m²	2,40	-	1,00	1,00	-	2,40	-	2,40
		m²	3,15	-	1,00	1,00	-	3,15	-	3,15
		m²	2,35	-	1,00	1,00	-	2,35	-	2,35
		m²	3,15	-	1,00	1,00	-	3,15	-	3,15
		m²	2,35	-	1,00	1,00	-	2,35	-	2,35
		m²	2,50	-	1,00	1,00	-	2,50	-	2,50
		m²	2,15	-	1,00	1,00	-	2,15	-	2,15
		m²	2,50	-	1,00	1,00	-	2,50	-	2,50
		m²	2,15	-	1,00	1,00	-	2,15	-	2,15
		m²	2,50	-	1,00	1,00	-	2,50	-	2,50
		m²	2,15	-	1,00	1,00	-	2,15	-	2,15

		m²	2,50	-	1,00	1,00	-	2,50	-	2,50
		m²	2,15	-	1,00	1,00	-	2,15	-	2,15
		m²	2,94	-	1,00	1,00	-	2,94	-	2,94
		m²	3,24	-	1,00	1,00	-	3,24	-	3,24
		m²	2,94	-	1,00	1,00	-	2,94	-	2,94
		m²	3,24	-	1,00	1,00	-	3,24	-	3,24
		m²	2,06	-	1,00	1,00	-	2,06	-	2,06
		m²	3,24	-	1,00	1,00	-	3,24	-	3,24
		m²	0,76	-	1,00	1,00	-	0,76	-	0,76
		m²	1,15	-	1,00	1,00	-	1,15	-	1,15
		m²	1,00	-	1,00	1,00	-	1,00	-	1,00
		m²	2,35	-	1,00	1,00	-	2,35	-	2,35
		m²	4,30	-	3,00	1,00	-	12,90	-	12,90
		m²	1,39	-	3,00	1,00	-	4,17	-	4,17
		m²	4,30	-	3,00	1,00	-	12,90	-	12,90
		m²	1,39	-	3,00	1,00	-	4,17	-	4,17
		m²	2,50	-	3,00	1,00	-	7,50	-	7,50
		m²	1,85	-	3,00	1,00	-	5,55	-	5,55
		m²	2,50	-	3,00	1,00	-	7,50	-	7,50
		m²	1,85	-	3,00	1,00	-	5,55	-	5,55
		m²	2,60	-	3,00	1,00	-	7,80	-	7,80
		m²	2,50	-	3,00	1,00	-	7,50	-	7,50
		m²	2,60	-	3,00	1,00	-	7,80	-	7,80
		m²	2,50	-	3,00	1,00	-	7,50	-	7,50
		m²	12,89	-	3,00	1,00	-	38,67	-	38,67
		m²	2,80	-	3,00	1,00	-	8,40	-	8,40
		m²	9,24	-	3,00	1,00	-	27,72	-	27,72
		m²	1,00	-	3,00	1,00	-	3,00	-	3,00
		m²	1,15	-	3,00	1,00	-	3,45	-	3,45
		m²	4,00	-	3,00	1,00	-	12,00	-	12,00
		m²	7,30	-	3,00	1,00	-	21,90	-	21,90
		m²	8,50	-	3,00	1,00	-	25,50	-	25,50
		m²	10,95	-	3,00	1,00	-	32,85	-	32,85
		m²	16,30	-	3,00	1,00	-	48,90	-	48,90
		m²	0,80	-	3,00	6,00	-	2,40	-	14,40
		m²	-	-	-	-	-	9,75	-	9,75
		m²	-	-	-	-	-	9,75	-	9,75
		m²	-	-	-	-	-	11,76	-	11,76
		m²	-	-	-	-	-	11,76	-	11,76
		m²	0,20	-	2,82	4,00	-	0,56	-	2,24
		m²	0,20	-	3,30	4,00	-	0,66	-	2,64
		m²	0,20	-	3,93	8,00	-	0,79	-	6,32
		m²	0,20	-	4,41	4,00	-	0,88	-	3,52
		m²	0,20	-	3,21	4,00	-	0,64	-	2,56
		m²	0,20	-	2,82	4,00	-	0,56	-	2,24
		m²	0,20	-	3,30	4,00	-	0,66	-	2,64
		m²	0,20	-	3,93	8,00	-	0,79	-	6,32
		m²	0,20	-	4,41	4,00	-	0,88	-	3,52
		m²	0,20	-	3,21	4,00	-	0,64	-	2,56
3.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	3,24	3,15	0,05	1,00	-	-	0,51	0,51
		m³	5,50	14,85	0,05	1,00	-	-	4,08	4,08
3.15	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1,85	0,30	-	1,00	-	0,56	-	0,56
		m²	0,60	0,30	-	1,00	-	0,18	-	0,18
		m²	2,70	0,30	-	1,00	-	0,81	-	0,81
3.16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2,5	3,24	-	1	-	8,1	-	8,1
		m²	1,15	1,00	-	1	-	1,15	-	1,15
		m²	9,74	5,00	-	1	-	48,70	-	48,70
3.17	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,20	-	1,00	1,00	-	1,20	-	1,20
		m²	1,00	-	1,00	1,00	-	1,00	-	1,00
3.18	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	0,80	2,10	-	1,00	-	1,68	-	1,68
		m²	1,40	2,10	-	1,00	-	2,94	-	2,94
4	COBERTURA E FORRO	UND.	LARG (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTD. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	9,74	5,00	-	1,00	-	48,70	-	48,70
		m²	3,30	13,89	-	1,00	-	45,84	-	45,84
		m²	6,33	5,50	-	1,00	-	34,82	-	34,82
		m²	8,93	5,50	-	1,00	-	49,12	-	49,12
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	9,74	5,00	-	1,00	-	48,70	-	48,70
		m²	3,30	13,89	-	1,00	-	45,84	-	45,84
		m²	6,33	5,50	-	1,00	-	34,82	-	34,82
		m²	8,93	5,50	-	1,00	-	49,12	-	49,12
4.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	-	7,80	-	1,00	-	-	-	7,80
		m	-	5,50	-	1,00	-	-	-	5,50
4.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	-	7,80	-	1,00	-	-	-	7,80
		m	-	13,89	-	1,00	-	-	-	13,89
		m	-	3,14	-	1,00	-	-	-	3,14
		m	-	5,50	-	1,00	-	-	-	5,50
4.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	4,90	2,16	-	1,00	-	10,58	-	10,58
		m²	4,90	1,39	-	1,00	-	6,81	-	6,81
		m²	2,50	3,24	-	1,00	-	8,10	-	8,10
		m²	2,50	2,15	-	2,00	-	5,38	-	10,76
		m²	2,50	1,85	-	1,00	-	4,63	-	4,63

		m²	2,50	2,60	-	1,00	-	6,50	-	6,50
4.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	m	4,90	2,16	-	2,00	-	10,58	-	21,16
		m	4,90	1,39	-	2,00	-	6,81	-	13,62
		m	2,50	3,24	-	2,00	-	8,10	-	16,20
		m	2,50	2,15	-	4,00	-	5,38	-	21,52
		m	2,50	1,85	-	2,00	-	4,63	-	9,26
		m	2,50	2,60	-	2,00	-	6,50	-	13,00
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UND.	LARG (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTD. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	-	-	-	2,00	-	-	-	2,00
5.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	-	7,30	-	-	-	-	-	7,30
5.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	-	11,99	-	-	-	-	-	11,99
5.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	-	-	-	4,00	-	-	-	4,00
5.5	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	-	-	-	2,00	-	-	-	2,00
5.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,55	1,39	-	1,00	-	0,76	-	0,76
5.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	-	-	-	4,00	-	-	-	4,00
5.8	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiad o em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e p ilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exc eto inst.hidraulica	un	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND.	LARG (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTD. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.1	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	un	-	-	-	13,00	-	-	-	13,00
6.2	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	-	-	-	13,00	-	-	-	13,00
6.3	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE TOMADA DE USO ESPECIFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	un	-	-	-	12,00	-	-	-	12,00
6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	-	-	-	160,00	-	-	-	160,00
6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	-	-	-	30,00	-	-	-	30,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND.	LARG (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTD. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.1	LIMPEZA GERAL	m²	-	-	-	-	-	333,96	-	333,96

## Anexo B: FORMULÁRIO PARA PESQUISA DE PREÇO

1-PROCESSO:	2-UNIDADE DE ORIGEM:	3-RESPONSÁVEL PELA PESQUISA:	4-FONTES UTILIZADAS:
59530.002586/2023-04-e	3º/GRR/UDT	Luanna Thalia da Silva Lira	<input type="checkbox"/> LICITAÇÕES CODEVASF <input type="checkbox"/> SISTEMAS DE REFERÊNCIA
			<input type="checkbox"/> LICITAÇÕES SIMILARES <input checked="" type="checkbox"/> COTAÇÕES DE MERCADO

<b>DADOS DO OBJETO:</b>		
5-CATMAT/CATSER:	6-Nº DO ITEM/LOTE:	7-DESCRIÇÃO SINTÉTICA:
	Item 8.1	Forneimento de Kit de Geração Solar 10kW monofásico, contendo: Inversor monofásico 220V 10kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo.
8-CLASSE DE MATERIAL OU SERVIÇO:	9-ÍNDICE ATUALIZAÇÃO:	
<input type="checkbox"/> IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS; <input type="checkbox"/> MÁQUINAS PESADAS;	IPA-OG-DI 1420855	
<input type="checkbox"/> VEÍCULOS UTILITÁRIOS <input type="checkbox"/> SERVIÇOS EM GERAL	9.1-Valor Atual (Im): 09/2023	
<input type="checkbox"/> ACESSÓRIO P/ CADEIA DE PRODUÇÃO;	278.832	

<b>FONTE LICITAÇÕES ANTERIORES:</b>						
10-CÓDIGO UASG - NOME DA UASG:	11-EDITAL - ITEM/LOTE:	12-VALOR LICITADO:	13-DATA DA ATA:	14- VAR. DO ÍNDICE:	15- VAL. UNIT. ATUAL:	16-USAR: Sim/Não
17-JUSTIFICATIVA(S) PARA DESCONSIDERAÇÃO(ÕES) DE PREÇO(S) COLETADO(S):			18-MÉDIA:	19-MEDIANA:	20-MENOR VALOR:	21-VALOR ADOTADO:
Não foi encontrado item similar nas pesquisas para esta fonte.						

<b>FONTE SISTEMAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS OFICIAIS:</b>							
22-DESCRIÇÃO SINTÉTICA DO INSUMO:	23-SISTEMA OFICIAL:	24-REGIÃO/ESTADO:	25-CÓDIGO:	26-DATA-BASE:	27-VALOR UNITÁRIO:	28-USAR:Sim/Não	
29-JUSTIFICATIVA(S) PARA DESCONSIDERAÇÃO(ÕES) DE PREÇOS COLETADOS:			30-MÉDIA:	31-MEDIANA:	32-MENOR VALOR:	33-VALOR ADOTADO:	
O item não consta na base de dados do SINAPI, ORSE ou SICRO, da mesma forma que não foi identificado em outros sítios oficiais e consagrados.							

<b>FONTE COTAÇÕES DE MERCADO:</b>							
34-NOME FANTASIA/SÍTIO ELETRÔNICO DO FORNECEDOR:	35-CPF/CNPJ:	36-CONTATO:	37-ABRANGÊNCIA:	38- DATA COTAÇÃO:	39-VALOR UNITÁRIO:	40-USAR: Sim/Não	
a - Almeida Serviços de Instalação Elétrica Ltda	43.282.408/0001-06	(74) 9 9188-1503	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 36.600,00	Sim	
b - Conex Solar	39.648.103/0001-06	(74) 9 8120-6652	Pernambuco/Bahia	26/10/2023	R\$ 27.273,00	Não	
c - Eletrovale Engenharia	18.213.129/0001-43	(87) 9 8847-7017	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 39.900,00	Não	
d - Panorama Solar	36.125.475/0001-51	(73) 9 9949-2438	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 37.848,57	Sim	
e - Steel Engenharia	20.121.769/0001-75	(87) 9 8838-0456	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 36.000,00	Sim	
f - VM Engenharia Elétrica	37.062.561/0001-25	(87) 98862-8735	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 35.950,00	Sim	
Optou-se por desprezar o maior e o menor valor, em virtude do menor coeficiente de variação para este saneamento das cotações de mercado.		41-MÉDIA:	42-MEDIANA:	43-MENOR VALOR:	44-COEF. DE VAR.:	45-VALOR ADOTADO:	
		R\$ 36.599,64	R\$ 36.300,00	R\$ 35.950,00	2,41%	R\$ 36.300,00	
46-JUSTIFICATIVA(S) PARA ESCOLHA(S) DE FORNECEDOR(ES)		47-SANEAMENTO DA AMOSTRA DE COTAÇÕES DE MERCADO					
		TODOS	SEM O MAIOR	SEM O MENOR	S/ MAIOR E S/ MENOR	S/ OS DOIS MAIORES	
a - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
b - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.		Sim	Sim	Não	Não	Sim	
c - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.		Sim	Não	Sim	Não	Não	
d - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	
e - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
f - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
MÉDIA:		R\$ 35.595,26	R\$ 34.734,31	R\$ 37.259,71	R\$ 36.599,64	R\$ 33.955,75	
MEDIANA:		R\$ 36.300,00	R\$ 36.000,00	R\$ 36.600,00	R\$ 36.300,00	R\$ 35.975,00	
COEF. DE VARIAÇÃO:		12,19%	12,21%	4,46%	2,41%	13,15%	

<b>LISTA DE VERIFICAÇÕES FINAIS:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. O objeto encontra-se devidamente discriminado.	<input checked="" type="checkbox"/> 6. Realizou-se pesquisa direta com 3 ou mais fornecedores, apresentando a justificativa das escolhas.
<input checked="" type="checkbox"/> 2. O analista responsável pela pesquisa está identificado.	<input checked="" type="checkbox"/> 7. Realizou-se o tratamento estatístico das cotações de mercado obtidas.
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Consultou-se os sistemas oficiais de governo (como o SINAPI e SICRO) no momento da pesquisa.	<input checked="" type="checkbox"/> 8. Justificou-se a exclusão de preços oriundos de outras fontes que não cotações diretas de mercado.
<input type="checkbox"/> 4. Utilizou-se preços de contratações similares da Administração de até um ano da presente data, atualizados por índice pertinente.	<input checked="" type="checkbox"/> 9. Obteve-se o valor estimado da contratação a partir dos preços resultantes pela média ou mediana.
<input type="checkbox"/> 5. Utilizou-se preços de referências aprovadas pelo poder executivo federal e/ou sites especializados ou de domínio amplo.	<input checked="" type="checkbox"/> 10. Os documentos que registram cada preço coletado estão organizados para juntada aos autos.

<b>RESUMO DOS VALORES OBTIDOS:</b>	
VALOR OBTIDO DE 20-LICITAÇÕES ANTERIORES:	R\$ -
VALOR OBTIDO DE 32-SISTEMAS DE REFERÊNCIA:	
VALOR OBTIDO DE 43-COTAÇÕES DE MERCADO:	R\$ 36.300,00
48-VALOR UNITÁRIO ESTIMADO PARA O ITEM:	R\$ 36.300,00


Original Assinada Eletronicamente

Luanna Thalia da Silva Lira  
Analista em Desenvolvimento Regional  
3º/GRR/UDT

Petrolina-PE, 12 de dezembro de 2023.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO EM UNIDADES DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MEL LOCALIZADAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF/3SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.										
PETROLINA/PE								DEZEMBRO DE 2023		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS								VALOR: R\$	194.513,01	
TABELAS DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADO):							SEINFRA:	28	ORSE:	SET/2023
							SERVIÇOS:	21,25%	SINAPI:	SET/2023
							BDI:		MATERIAIS:	11,43%
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	PREÇO (R\$)			
							SEM BDI	COM BDI	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 28.562,64						
1.1	INSUMO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	250,00	278,58	1.671,48	
1.2				CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
1.2.1	SERVIÇO	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	10,00	151,62	183,84	1.838,40	
1.2.2	SERVIÇO	SEINFRA	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	225,00	3,20	3,88	873,00	
1.2.3	SERVIÇO	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	225,00	5,00	6,06	1.363,50	
1.2.4	SERVIÇO	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2678,07	3247,16	3.247,16	
1.2.5	SERVIÇO	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1381,57	1675,15	1.675,15	
1.2.6	SERVIÇO	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	318,66	318,66	
1.2.7	SERVIÇO	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1676,69	2032,99	2.032,99	
1.2.8	SERVIÇO	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3600,03	4365,04	4.365,04	
1.2.9	SERVIÇO	SEINFRA	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	225,00	3,20	3,88	873,00	
1.2.10	SERVIÇO	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	225,00	5,00	6,06	1.363,50	
1.2.11	SERVIÇO	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	12,00	372,84	452,07	5.424,84	
1.2.12	SERVIÇO	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	6,00	283,60	343,87	2.063,22	
1.2.13	SERVIÇO	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	10,00	119,81	145,27	1.452,70	
2	DEMOLIÇÕES			R\$ 3.724,81						
2.1	SERVIÇO	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	71,78	3,50	4,24	304,35	
2.2	SERVIÇO	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	71,78	7,56	9,17	658,22	
2.3	SERVIÇO	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,59	2,04	2,47	95,32	
2.4	SERVIÇO	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,59	2,94	3,56	137,38	
2.5	SERVIÇO	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	0,65	0,79	7,11	
2.6	SERVIÇO	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	0,69	0,84	126,00	
2.7	SERVIÇO	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	1,78	2,16	25,92	
2.8	SERVIÇO	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,99	57,45	69,66	277,94	
2.9	SERVIÇO	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,32	9,42	11,42	140,69	
2.10	SERVIÇO	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,85	563,84	683,66	1.948,43	
2.11	SERVIÇO	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5,66	0,50	0,61	3,45	
3	CONSTRUÇÃO CIVIL			R\$ 42.629,59						
3.1	SERVIÇO	SINAPI	99059	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	13,24	60,63	73,51	973,27	
3.2	SERVIÇO	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,00	126,72	153,65	460,95	
3.3	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,60	26,60	32,25	19,35	
3.4	SERVIÇO	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,95	2.620,23	3177,03	6.195,21	
3.5	SERVIÇO	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	54,05	65,54	262,16	
3.6	SERVIÇO	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	59,34	47,21	57,24	3.396,62	
3.7	SERVIÇO	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	118,68	4,76	5,77	684,78	
3.8	SERVIÇO	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	17,28	8,21	9,95	171,94	
3.9	SERVIÇO	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,96	41,29	50,06	4.253,10	
3.10	SERVIÇO	SINAPI	87779	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 35 MM. AF_08/2022	M2	17,28	72,19	87,53	1.512,52	
3.11	SERVIÇO	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	33,72	39,96	48,45	1.633,73	
3.12	SERVIÇO	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	33,72	78,11	94,71	3.193,62	
3.13	SERVIÇO	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	484,78	12,02	14,57	7.063,24	
3.14	SERVIÇO	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,59	775,73	940,57	4.317,22	
3.15	SERVIÇO	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1,55	92,98	112,74	174,75	
3.16	SERVIÇO	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	57,95	40,35	48,92	2.834,91	
3.17	SERVIÇO	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,20	659,77	799,97	1.759,93	

3.18	SERVIÇO	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,62	664,49	805,69	3.722,29
<b>4</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>								<b>R\$ 42.297,45</b>
4.1	SERVIÇO	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	178,47	111,68	135,41	24.166,62
4.2	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	178,47	51,91	62,94	11.232,90
4.3	SERVIÇO	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,30	27,19	32,97	438,50
4.4	SERVIÇO	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	30,33	26,52	32,16	975,41
4.5	SERVIÇO	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	47,37	68,86	83,49	3.954,92
4.6	SERVIÇO	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	94,74	13,31	16,14	1.529,10
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 14.664,89</b>
5.1	SERVIÇO	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	132,87	161,10	322,20
5.2	SERVIÇO	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,30	14,51	17,59	128,41
5.3	SERVIÇO	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,99	29,65	35,95	431,04
5.4	SERVIÇO	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	103,28	125,23	500,92
5.5	SERVIÇO	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	404,27	490,18	980,36
5.6	SERVIÇO	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,76	906,00	1098,53	834,88
5.7	SERVIÇO	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	41,42	50,22	200,88
5.8	SERVIÇO	ORSE	10203	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiad o em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e p ilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exc eto inst.hidraulica	un	1,00	9291,71	11266,20	11.266,20
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 7.695,46</b>
6.1	SERVIÇO	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	13,00	162,71	197,29	2.564,77
6.2	SERVIÇO	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	99,29	120,39	1.565,07
6.3	SERVIÇO	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	12,00	176,63	214,16	2.569,92
6.4	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	3,98	4,83	772,80
6.5	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	6,13	7,43	222,90
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 5.740,77</b>
7.1	SERVIÇO	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	333,96	14,18	17,19	5.740,77
<b>8</b>	<b>ENERGIA SOLAR</b>								<b>R\$ 49.197,40</b>
8.1	INSUMO	-	-	Fornecimento de Kit de Geração Solar 10kW monofásico, contendo: Inversor monofásico 220V 10kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo.	UN	1,00	36300,00	40449,09	40.449,09
8.2	SERVIÇO	-	-	Instalação de kit de Geração Solar 10kW monofásico.	-	-	-	-	8.748,31
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI:</b>									<b>R\$ 194.513,01</b>
<b>Responsável pelas informações: Eng. Luanna Thalia da Silva Lira</b>									

<div><div>CODEVASF</div><div></div></div>			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO EM UNIDADES DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MEL LOCALIZADAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF/3SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.														
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor (R\$)	MESES											TOTAL
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	
1	Serviços Preliminares	R\$28.562,64	R\$4.284,40	R\$2.222,17	R\$2.222,17	R\$2.222,17	R\$2.222,17	R\$2.222,17	R\$2.222,17	R\$2.222,17	R\$2.222,17	R\$2.222,17	R\$4.284,40	R\$28.568,33
			15,00%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	15,00%	100%
2	Demolições	R\$3.724,81	744,96	744,96	744,96	372,48	372,48	186,24	186,24	186,24	186,24	0,00	0,00	R\$3.724,80
			20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	100%
3	Construção Civil (Reforma)	R\$42.629,59	0,00	0,00	0,00	10657,40	8525,92	8525,92	6394,44	2131,48	2131,48	2131,48	2131,48	R\$42.629,60
			0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100%
4	Cobertura e Forro	R\$42.297,45	6344,62	8459,49	8459,49	4229,75	4229,75	4229,75	4229,75	2114,87	0,00	0,00	0,00	R\$42.297,47
			15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
5	Instalações Hidrossanitárias	R\$14.664,89	2932,98	2932,98	4399,47	2932,98	1466,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$14.664,90
			20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
6	Instalações Elétricas	R\$7.695,46	0,00	0,00	0,00	0,00	3078,18	3078,18	1539,09	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$7.695,45
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
7	Serviços Complementares	R\$5.740,77	0,00	0,00	0,00	574,08	1148,15	1148,15	1148,15	861,12	287,04	287,04	287,04	R\$5.740,77
			0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100%
8	Energia Solar	R\$49.197,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24598,70	24598,70	R\$49.197,40
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100%

## COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS ENERGIA SOLAR

### ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Item 8.2: Instalação de materiais e serviços para o perfeito funcionamento de KIT SOLAR 10 KW. Período de consulta 09/2023.					
UNIDADE:	Código	unid.	Quantid.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>Equipamentos</b>					
Não se aplica.					
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ -</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Eletricista industrial com encargos complementares	88265/SINAPI	h	40,00	R\$26,84	R\$ 1.073,60
					R\$ -
					R\$ -
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 1.073,60</b>
<b>Materiais</b>					
Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado - Rev. - 03	03139/ORSE	m	50,00	R\$ 103,63	R\$ 5.181,50
Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	00309/ORSE	m3	4,00	R\$ 240,00	R\$ 960,00
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 6.141,50</b>
				Subtotal geral	<b>R\$ 7.215,10</b>
				21,25%	<b>R\$ 1.533,21</b>
				<b>Total</b>	<b>R\$ 8.748,31</b>


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO EM UNIDADES DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MEL LOCALIZADAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF/3SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.			
DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO			
Item	Descrição dos Serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A).		3,00
1.1	Administração Central		3,00
2	IMPOSTOS E TAXAS (I).	6,65	
3.1	ISS	3,00	
3.2	PIS	0,65	
3.3	Cofins	3,00	
3.4	CPRB	0,00	
3	TAXA DE RISCO (R).		1,77
3.1	Seguro + Garantia		0,80
3.2	Risco		0,97
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF).		0,59
5	LUCRO (L).		7,40
BDI CALCULADO			21,25%
BDI =		PV =	0,21
21,25% calculado			
AC =	3,00%	Administração Central	
I =	6,65%	Impostos	
R =	1,77%	Taxa de Risco	
DF =	0,59%	Despesas financeiras	
L =	7,40%	Lucro	
BDI = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)))-1			

DETALHAMENTO DO BDI - MATERIAIS			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO			
Item	Descrição dos Serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A).		2,00
1.1	Administração Central		2,00
2	IMPOSTOS E TAXAS (I).	3,65	
3.1	ISS	0,00	
3.2	PIS	0,65	
3.3	Cofins	3,00	
3.4	CPRB	0,00	
3	TAXA DE RISCO (R).		0,86
3.1	Seguro + Garantia		0,30
3.2	Risco		0,56
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF).		0,85
5	LUCRO (L).		3,50
BDI CALCULADO			11,43%
BDI =		PV =	0,11
11,43% calculado			
AC =	2,00%	Administração Central	
I =	3,65%	Impostos	
R =	0,86%	Taxa de Risco	
DF =	0,85%	Despesas financeiras	
L =	3,50%	Lucro	
BDI = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)))-1			

<b>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL</b> <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA</b> <b>3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE</b>			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS - PO XIV			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO			
DISCRIMINAÇÃO		Mensalista (%)	Horista (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	SECONCI	-	-
A2	INSS	20,00	20,00
A3	FGTS	8,00	8,00
A4	Incra	0,20	0,20
A5	Salário Educação	2,50	2,50
A6	Sebrae	0,60	0,60
A7	Seguro contra os acidente	3,00	3,00
A8	Senai	1,00	1,00
A9	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50	1,50
SUBTOTAL DE "A"		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
B1	Repouso Semanal e feriados	-	18,06
B2	Feriados	-	4,33
B3	Auxílio-enfermidade	0,66	0,87
B4	Salário Maternidade	0,03	0,04
B5	Licença-paternidade	0,05	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,56	0,74
B7	Dias de chuva	-	2,23
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	0,11
B9	Férias Gozadas	7,90	10,46
B10	13º salário	8,33	11,03
SUBTOTAL DE "B"		<b>17,61</b>	<b>47,94</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,23	2,95
	Indenização Adicional	0,31	0,40
C2	Férias Indenizadas	2,64	3,49
	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,11
C3	Aviso Prévio Indenizado	3,63	4,80
SUBTOTAL DE "C"		<b>8,90</b>	<b>11,75</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	6,48	17,64
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinci	0,32	0,42
SUBTOTAL DE "D"		<b>6,80</b>	<b>18,06</b>
<b>TOTAL</b>		<b>70,11</b>	<b>114,55</b>
<b>TOTAL %</b>		<b>70,11%</b>	<b>114,55%</b>

CODEVASF				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO EM UNIDADES DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MEL LOCALIZADAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF/3SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.										
PETROLINA/PE								DEZEMBRO DE 2023		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS								VALOR: R\$ 198.201,75		
TABELAS DE REFERÊNCIA (DESONERADO):									ORSE:	SET/2023
							SEINFRA:	28.1	SINAPI:	SET/2023
						BDI:	SERVIÇOS:	27,39%	MATERIAIS:	16,89%
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	PREÇO (R\$)			
							SEM BDI	COM BDI	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 29.051,26
1.1	INSUMO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	250,00	292,23	1.753,38	
1.2				CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
1.2.1	SERVIÇO	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	10,00	144,89	184,58	1.845,80	
1.2.2	SERVIÇO	SEINFRA	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	225,00	3,14	4,00	900,00	
1.2.3	SERVIÇO	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	225,00	4,97	6,33	1.424,25	
1.2.4	SERVIÇO	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2511,33	3199,18	3.199,18	
1.2.5	SERVIÇO	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1343,32	1711,26	1.711,26	
1.2.6	SERVIÇO	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	334,79	334,79	
1.2.7	SERVIÇO	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1676,69	2135,94	2.135,94	
1.2.8	SERVIÇO	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3512,61	4474,71	4.474,71	
1.2.9	SERVIÇO	SEINFRA	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	225,00	3,14	4,00	900,00	
1.2.10	SERVIÇO	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	225,00	4,97	6,33	1.424,25	
1.2.11	SERVIÇO	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	12,00	353,19	449,93	5.399,16	
1.2.12	SERVIÇO	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	6,00	270,58	344,69	2.068,14	
1.2.13	SERVIÇO	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	10,00	116,21	148,04	1.480,40	
2	DEMOLIÇÕES									R\$ 3.537,74
2.1	SERVIÇO	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	71,78	3,14	4,00	287,12	
2.2	SERVIÇO	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	71,78	6,79	8,65	620,90	
2.3	SERVIÇO	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,59	1,82	2,32	89,53	
2.4	SERVIÇO	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,59	2,62	3,34	128,89	
2.5	SERVIÇO	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	0,59	0,75	6,75	
2.6	SERVIÇO	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	0,63	0,80	120,00	
2.7	SERVIÇO	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	1,60	2,04	24,48	
2.8	SERVIÇO	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,99	55,93	71,25	284,29	
2.9	SERVIÇO	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,32	8,45	10,76	132,56	
2.10	SERVIÇO	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,85	506,81	645,63	1.840,05	
2.11	SERVIÇO	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5,66	0,44	0,56	3,17	
3	CONSTRUÇÃO CIVIL									R\$ 43.006,94
3.1	SERVIÇO	SINAPI	99059	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00m - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	13,24	57,37	73,08	967,58	
3.2	SERVIÇO	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,00	113,80	144,97	434,91	
3.3	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,60	24,16	30,78	18,47	
3.4	SERVIÇO	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,95	2.560,45	3261,76	6.360,43	
3.5	SERVIÇO	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	52,74	67,19	268,76	
3.6	SERVIÇO	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	59,34	44,76	57,02	3.383,57	
3.7	SERVIÇO	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	118,68	4,42	5,63	668,17	
3.8	SERVIÇO	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	17,28	7,51	9,57	165,37	
3.9	SERVIÇO	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,96	39,06	49,76	4.227,61	
3.10	SERVIÇO	SINAPI	87779	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 35 MM. AF_08/2022	M2	17,28	67,28	85,71	1.481,07	
3.11	SERVIÇO	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	33,72	37,86	48,23	1.626,32	
3.12	SERVIÇO	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	33,72	75,15	95,73	3.228,02	
3.13	SERVIÇO	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	484,78	11,45	14,59	7.072,94	
3.14	SERVIÇO	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,59	747,71	952,51	4.372,02	
3.15	SERVIÇO	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1,55	88,84	113,17	175,41	
3.16	SERVIÇO	SINAPI	87630	CONTRAPISSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	57,95	38,73	49,34	2.859,25	
3.17	SERVIÇO	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,20	641,58	817,31	1.798,08	
3.18	SERVIÇO	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,62	662,48	843,93	3.898,96	
4	COBERTURA E FORRO									R\$ 43.027,08
4.1	SERVIÇO	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	178,47	108,39	138,08	24.643,14	

4.2	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	178,47	50,38	64,18	11.454,20
4.3	SERVIÇO	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,30	26,06	33,20	441,56
4.4	SERVIÇO	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	30,33	24,25	30,89	936,89
4.5	SERVIÇO	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	47,37	66,81	85,11	4.031,66
4.6	SERVIÇO	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	94,74	12,59	16,04	1.519,63
<b>5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>R\$ 15.334,37</b>
5.1	SERVIÇO	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	121,95	155,35	310,70
5.2	SERVIÇO	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,30	14,32	18,24	133,15
5.3	SERVIÇO	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,99	28,35	36,12	433,08
5.4	SERVIÇO	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	100,93	128,57	514,28
5.5	SERVIÇO	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	402,82	513,15	1.026,30
5.6	SERVIÇO	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,76	899,71	1146,14	871,07
5.7	SERVIÇO	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	41,03	52,27	209,08
5.8	SERVIÇO	ORSE	10203	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiad o em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e p ilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exc eto inst.hidraulica	un	1,00	9291,71	11836,71	11.836,71
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 7.669,97</b>
6.1	SERVIÇO	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	13,00	152,41	194,16	2.524,08
6.2	SERVIÇO	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	97,30	123,95	1.611,35
6.3	SERVIÇO	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	12,00	165,18	210,42	2.525,04
6.4	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	3,84	4,89	782,40
6.5	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	5,94	7,57	227,10
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>R\$ 5.496,98</b>
7.1	SERVIÇO	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	333,96	12,92	16,46	5.496,98
<b>8 ENERGIA SOLAR</b>									<b>R\$ 51.077,41</b>
8.1	INSUMO	-	-	Fornecimento de Kit de Geração Solar 10kW monofásico, contendo: Inversor monofásico 220V 10kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo.	UN	1,00	36300,00	42431,07	42.431,07
8.2	SERVIÇO	-	-	Instalação de kit de Geração Solar 10kW monofásico.	-	-	-	-	8.646,34
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI:</b>									<b>R\$ 198.201,75</b>
<b>Responsável pelas informações: Eng. Luanna Thalia da Silva Lira</b>									

<div><div>CODEVASF</div><div></div></div>			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE												
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO EM UNIDADES DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MEL LOCALIZADAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF/3SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.															
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor (R\$)	MESES											TOTAL	
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º		
1	Serviços Preliminares	R\$29.051,26	R\$4.357,69	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$2.260,19	R\$4.357,69	R\$29.057,09
			15,00%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	15,00%	100%
2	Demolições	R\$3.537,74	707,55	707,55	707,55	353,77	353,77	176,89	176,89	176,89	176,89	0,00	0,00	R\$3.537,75	
			20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
3	Construção Civil (Reforma)	R\$43.006,94	0,00	0,00	0,00	10751,74	8601,39	8601,39	6451,04	2150,35	2150,35	2150,35	2150,35	R\$43.006,96	
			0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100%
4	Cobertura e Forro	R\$43.027,08	6454,06	8605,42	8605,42	4302,71	4302,71	4302,71	4302,71	2151,35	0,00	0,00	0,00	R\$43.027,09	
			15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
5	Instalações Hidrossanitárias	R\$15.334,37	3066,87	3066,87	4600,31	3066,87	1533,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$15.334,36	
			20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
6	Instalações Elétricas	R\$7.669,97	0,00	0,00	0,00	0,00	3067,99	3067,99	1533,99	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$7.669,97	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
7	Serviços Complementares	R\$5.496,98	0,00	0,00	0,00	549,70	1099,40	1099,40	1099,40	824,55	274,85	274,85	274,85	R\$5.497,00	
			0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100%
8	Energia Solar	R\$51.077,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25538,71	25538,71	R\$51.077,42	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100%

## COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS ENERGIA SOLAR

### ORÇAMENTO DESONERADO

Item 8.2: Instalação de materiais e serviços para o perfeito funcionamento de KIT SOLAR 10 KW. Período de consulta 09/2023.					
UNIDADE:	Código	unid.	Quantid.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>Equipamentos</b>					
Não se aplica.					
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ -</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Eletricista industrial com encargos complementares	88265/SINAPI	h	40,00	R\$23,97	R\$ 958,80
					R\$ -
					R\$ -
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 958,80</b>
<b>Materiais</b>					
Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado - Rev. - 03	03139/ORSE	m	50,00	R\$ 97,37	R\$ 4.868,50
Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	00309/ORSE	m3	4,00	R\$ 240,00	R\$ 960,00
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 5.828,50</b>
				Subtotal geral	<b>R\$ 6.787,30</b>
				27,39%	<b>R\$ 1.859,04</b>
				<b>Total</b>	<b>R\$ 8.646,34</b>

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO EM UNIDADES DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MEL LOCALIZADAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF/3SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.			
DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS			
ORÇAMENTO DESONERADO			
Item	Descrição dos Serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A).		3,00
1.1	Administração Central		3,00
2	IMPOSTOS E TAXAS (I).	11,15	
3.1	ISS	3,00	
3.2	PIS	0,65	
3.3	Cofins	3,00	
3.4	CPRB	4,50	
3	TAXA DE RISCO (R).		1,77
3.1	Seguro + Garantia		0,80
3.2	Risco		0,97
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF).		0,59
5	LUCRO (L).		7,40
BDI CALCULADO			27,39%
BDI =		PV =	0,26
27,39% calculado			
AC =	3,00%	Administração Central	
I =	11,15%	Impostos	
R =	1,77%	Taxa de Risco	
DF =	0,59%	Despesas financeiras	
L =	7,40%	Lucro	
BDI = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)))-1			

DETALHAMENTO DO BDI - MATERIAIS			
ORÇAMENTO DESONERADO			
Item	Descrição dos Serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A).		2,00
1.1	Administração Central		2,00
2	IMPOSTOS E TAXAS (I).	8,15	
3.1	ISS	0,00	
3.2	PIS	0,65	
3.3	Cofins	3,00	
3.4	CPRB	4,50	
3	TAXA DE RISCO (R).		0,86
3.1	Seguro + Garantia		0,30
3.2	Risco		0,56
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF).		0,85
5	LUCRO (L).		3,50
BDI CALCULADO			16,89%
		PV =	0,11
BDI =	16,89% calculado		
AC =	2,00%	Administração Central	
I =	8,15%	Impostos	
R =	0,86%	Taxa de Risco	
DF =	0,85%	Despesas financeiras	
L =	3,50%	Lucro	
BDI = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)))-1			

<b>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL</b> <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA</b> <b>3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - PETROLINA/PE</b>			
<b>DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS - PO XIV</b>			
<b>ORÇAMENTO DESONERADO</b>			
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>		<b>Mensalista (%)</b>	<b>Horista (%)</b>
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	SECONCI	-	-
A2	INSS	-	-
A3	FGTS	8,00	8,00
A4	Incra	0,20	0,20
A5	Salário Educação	2,50	2,50
A6	Sebrae	0,60	0,60
A7	Seguro contra os acidentes	3,00	3,00
A8	Senai	1,00	1,00
A9	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50	1,50
<b>SUBTOTAL DE "A"</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
B1	Repouso Semanal e feriados	-	18,06
B2	Feridos	-	4,33
B3	Auxílio-enfermidade	0,66	0,87
B4	Salário Maternidade	0,03	0,04
B5	Licença-paternidade	0,05	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,56	0,74
B7	Dias de chuva	-	2,23
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	0,11
B9	Férias Gozadas	7,90	10,46
B10	13º salário	8,33	11,03
<b>SUBTOTAL DE "B"</b>		<b>17,61</b>	<b>47,94</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,23	2,95
	Indenização Adicional	0,31	0,40
C2	Férias Indenizadas	2,64	3,49
	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,11
C3	Aviso Prévio Indenizado	3,63	4,80
<b>SUBTOTAL DE "C"</b>		<b>8,90</b>	<b>11,75</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	2,96	8,05
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinci	0,31	0,40
<b>SUBTOTAL DE "D"</b>		<b>3,27</b>	<b>8,45</b>
<b>TOTAL</b>		<b>46,58</b>	<b>84,94</b>
<b>TOTAL %</b>		<b>46,58%</b>	<b>84,94%</b>