

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS C/ DESONERAÇÃO**

Empreendimento:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL NO DISTRITO DOS GROSSOS, VERDEJANTE (PE)		
Localização:	DISTRITO DOS GROSSOS, VERDEJANTE (PE)		
	Responsável Técnico/ CREA: DGIILSON FERREIRA GONDIM - CREA -PE 1817136593		
	Agente promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDEJANTE - PE		

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND			
1.1	COMPOSIÇÃO	CP-I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²			
			REFERÊNCIA:	SINAPI 12/2019 E SINAPI 05/2020			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 2,5200	R\$ 2,5200
2	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R\$ 5,9100	R\$ 23,6400
3	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000
4	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 11,8500	R\$ 1,3035
5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 14,3200	R\$ 28,6400
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,5500	R\$ 17,5500
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 250,9700	R\$ 2,5097
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>							<b>R\$ 376,16</b>

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND			
3.2	COMPOSIÇÃO	CP-II	CABO PP 2 VIAS 4,00MM	M			
			REFERÊNCIA:	SEINFRA 26.1 E SINAPI 03/2020			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 13,8500	R\$ 1,5235
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 17,8400	R\$ 1,9624
3	SINAPI	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,0000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>							<b>R\$ 8,07</b>

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND			
3.3	COMPOSIÇÃO	CP-III	CABO CORDOALHO 3/16 EM AÇO GALVANIZADO	M			
			REFERÊNCIA:	SEINFRA 26.1 E SINAPI 03/2020			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 13,8500	R\$ 1,5235
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 17,8400	R\$ 1,9624
3	SEINFRA	10335	CABO AÇO 3/16"	M	1,0000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>							<b>R\$ 7,72</b>

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND			
3.4	COMPOSIÇÃO	CP-IV	KIT DE FIXAÇÃO DO CABO CORDOALHO	M			
			REFERÊNCIA:	SEINFRA 26.1 E SINAPI 03/2020			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 13,8500	R\$ 6,9250
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 17,8400	R\$ 8,9200
3	SEINFRA	11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	0,5000	R\$ 7,1600	R\$ 3,5800
3	SEINFRA	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	0,5000	R\$ 19,4000	R\$ 9,7000
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>							<b>R\$ 29,13</b>

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
3.1	COMPOSIÇÃO	CP-V	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO H= 9 METROS , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	M			
			REFERÊNCIA:	SINAPI 06/2017 E SINAPI 03/2020			
1	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,0000	R\$ 0,7400	R\$ 1,4800
2	SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	R\$ 20,3100	R\$ 40,6200
3	SINAPI	985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,0000	R\$ 7,1900	R\$ 258,8400
3	SINAPI	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 19,4700	R\$ 19,4700
3	SINAPI	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
3	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,0000	R\$ 2,2100	R\$ 4,4200
3	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	9,0000	R\$ 4,3000	R\$ 38,7000
3	SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	R\$ 46,5000	R\$ 46,5000

3	SINAPI	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	R\$ 3,8300	R\$ 7,6600
3	SINAPI	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,0000	R\$ 621,7200	R\$ 621,7200
3	SINAPI	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,0000	R\$ 4,8000	R\$ 9,6000
3	SINAPI	20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALCAO ELETRICAAPARENTE	UN	1,0000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
3	SINAPI	39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 69,9900	R\$ 69,9900
3	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	6,0000	R\$ 9,8500	R\$ 59,1000
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 17,8400	R\$ 107,0400
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>							<b>R\$ 1.306,11</b>

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA:				UND
4.1	COMPOSIÇÃO	CP-VI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI 03/2020				M²
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
1	SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	R\$ 5,3100	R\$ 0,2655	
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 14,3200	R\$ 2,0048	
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>							<b>R\$ 2,27</b>	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA:				UND
4.1	COMPOSIÇÃO	CP-VII	Luminária de Led 200w Iluminação Pública	SINAPI 03/2020				Unid.
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
1	Cotação	Cotação	Luminária de Led 200w Iluminação Pública	Unid.	1,0000	R\$ 849,7500	R\$ 849,7500	
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540	R\$ 13,8500	R\$ 7,6729	
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 17,8400	R\$ 8,9200	
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>							<b>R\$ 866,34</b>	

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

**AGENTE PROMOTOR:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDEJANTE

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL NO DISTRITO DOS GROSSOS, VERDEJANTE (PE)

**ENDEREÇO:**

DISTRITO DOS GROSSOS, VERDEJANTE (PE)

**DATA:**

12/06/2020

DESPESAS INDIRETAS			CÁLCULO DO BDI	
ITENS	SIGLAS	VALORES		
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%	<b>BDI</b>	= $\frac{(1 + AC) \times (1 + R) \times (1 + SG) \times (1 + L) \times (1 + DF)}{(1 - I)} - 1$
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%		
TAXA DE RISCO	R	1,00%		
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%		
TAXA DE LUCRO	L	6,80%		
TAXA DE IPI (geralmente 0,65%)	I	0,65%		
		COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%	
		ISS (legislação municipal)	2,50%	
		CPRB (INSS)	4,50%	
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,45%		
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>26,52%</b>		

**OBSERVAÇÕES:**

I – O percentual total apurado do BDI deverá incidir de forma direta sobre o somatório dos custos totais de cada serviço.

II - A inserção da CPRB decorre das alterações promovidas pela lei n.º 12.844/2013, conforme orientação do Acórdão TCU n.º 2.293/2013 – Plenário. A nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.



Cronograma Físico-Financeiro

Agente promotor/executor Prefeitura Municipal de Verdejante	
Nome do empreendimento <b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL NO DISTRITO DOS GROSSOS, VERDEJANTE (PE)</b>	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01 Concedente R\$	%	Mês 02 Concedente R\$	%	Mês 03 Concedente R\$	%
1	INSTALAÇÃO DE OBRA	17,68%	R\$ 18.452,00	R\$ 18.452,00	100%				
2	TRABALHO EM TERRA	41,55%	R\$ 43.352,20	R\$ 17.340,88	40%	R\$ 26.011,32	60%		
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,18%	R\$ 41.930,24			R\$ 8.386,05	20%	R\$ 33.544,19	80%
3	SERVIÇOS FINAIS	0,59%	R\$ 615,33					R\$ 615,33	100%
<b>Total simples</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 104.349,77</b>	<b>R\$ 35.792,88</b>	<b>34,30%</b>	<b>R\$ 34.397,37</b>	<b>32,96%</b>	<b>R\$ 34.159,52</b>	<b>32,74%</b>
<b>Total acumulado</b>		<b>100</b>		<b>R\$ 35.792,88</b>	<b>34,30%</b>	<b>R\$ 70.190,25</b>	<b>67,26%</b>	<b>R\$ 104.349,77</b>	<b>100,00%</b>

REPOSÁVEL TÉCNICO  
 DGILSON FERREIRA GONDIM  
 ENG.º CIVIL - CREA/PE 1817136593