



PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE TRANSVAL			DATA : 16/03/2024				BDI 21,00%			
						DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA - TRANSVAL						
										LOCAL:	LOCALIDADE TRANSVAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI		
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI			FONTE		UNID		QUANT		PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											250,00	
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *1,0X1,0* M			SINAPI	M2	1,00	250,00	250,00				
2	MOVIMENTO DE TERRA											5.907,64	
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.			SINAPI	M3	5,76	68,95	397,15				
2.2	COMP. PROPRIA 001	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG			COMP. PROPRIA	M2	11,52	32,33	372,44				
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.			SINAPI	M3	60,00	69,79	4187,40				
2.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.			SINAPI	M3	60,00	11,43	685,80				
2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			SINAPI	M3	11,52	22,99	264,84				
3	FUNDAÇÃO											8.097,02	
3.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.			SINAPI	KG	98,80	14,18	1400,98				
3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.			SINAPI	KG	70,37	17,82	1253,99				
3.3	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES			SINAPI	M2	20,16	38,13	768,70				
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO			SINAPI	M3	2,82	618,99	1745,55				
3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS			SINAPI	M2	54,43	53,79	2927,79				
4	MURETA											17.022,60	
4.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.			SINAPI	KG	84,80	14,18	1.202,46				
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)			SINAPI	M3	0,90	618,99	557,09				
4.3	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL			SINAPI	M2	97,70	52,61	5.140,00				
4.4	89173	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.			SINAPI	M2	205,00	37,46	7.679,30				
4.5	S03958	PORTÃO DE 1,00 x 1,00m EM TUBO GALVANIZADO, COM QUADRO DN 1.1/2" E VERTICAIS DN 1" - CADA 0,25m, C/ TELA DE AÇO GALV. FIO 12 BWG, MALHA 2.1/2", COM REVESTIMENTO EM PVC			ORSE	UN	1,00	184,65	184,65				
4.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.			SINAPI	M2	205,00	11,02	2.259,10				
5	PISOS											72.867,67	
5.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM			SINAPI	M2	478,17	138,22	66.092,66				



PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE TRANSVAL	DATA : 16/03/2024					BDI 21,00%		
				DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA - TRANSVAL	FONTE					
						VERSÃO		HORA		MES	REF.
						COMP	COMP PROPRIA	113,05%		70,90%	jan/24
						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		71,31%	jan/24
LOCAL:	LOCALIDADE TRANSVAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	jan/24					
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	jan/24					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$				
5.2	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	128,20	45,53	5.836,95				
5.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	SINAPI	M	107,70	8,71	938,07				
6	DRENAGEM						997,42				
6.1	102704	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SINAPI	M	66,60	10,97	730,60				
6.2	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	53,09	212,36				
6.3	89746	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	27,23	54,46				
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						9.790,23				
7.1	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	5,00	74,86	374,30				
7.2	COMP. 002	COMPOSIÇÃO 002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA	COMP PROPRIA	UN	4,00	1.931,90	7727,60				
7.4	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	92,80	2,93	271,90				
7.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	13,25	53,00				
7.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	15,91	15,91				
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	145,60	6,12	891,07				
7.8	101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	20,00	9,60	192,00				
7.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	SINAPI	UN	5,00	34,76	173,80				
7.10	00039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	90,64	90,64				
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						45.555,20				
8.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	SINAPI	M2	241,40	155,57	37.554,60				
8.3	COTAÇÃO	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO	COTAÇÃO	UN	1,00	583,19	583,19				



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE TRANSVAL	DATA : 16/03/2024					BDI	21,00%	
				DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA - TRANSVAL	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	jan/24	
								SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	LOCALIDADE TRANSVAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	jan/24					
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	jan/24					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$				
8.4	COTAÇÃO	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO	COTAÇÃO	UN	1,00	940,00	940,00				
8.5	I6219	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	604,80	10,71	6.477,41				
VALOR TOTAL BDI							R\$ 33.702,43				
VALOR ORÇAMENTO							#####				
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI (21%)							#####				



2	COMPOSIÇÃO 002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE						2.199,25
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1	5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	M	1,00	1.407,50	1.407,50
2.2	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	3,00	206,15	618,45
2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	10,00	6,12	61,20
2.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12	20,01	22,49
2.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65	24,53	89,61
VALOR TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 2.199,25



PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
	CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA	100,00%	160.487,77	0			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,16%	250,00	100,00%			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,68%	5.907,64	100,00%			
3.0	FUNDAÇÃO	5,05%	8.097,02	100,00%			
4.0	MURETA	10,61%	17.022,60			50,00%	50,00%
5.0	PISOS	45,40%	72.867,67	40,00%	60,00%		
6.0	DRENAGEM	0,62%	997,42		100,00%		
7.0	INSTALAÇÃO ELETRICA	6,10%	9.790,23			50,00%	50,00%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28,39%	45.555,20			50,00%	50,00%
TOTAL	SIMPLES	100,00%		27,04%	27,86%	22,55%	22,55%
	ACUMULADO	100,00%		27,04%	54,91%	77,45%	100,00%
VALOR TOTAL COM BDI DE 21 % (R\$)		194.190,21	-	52.516,09	54.108,81	43.782,65	43.782,65



PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALOR ADOTADO
1.0	Taxa de administração central	AC	3,00%
2.0	Taxa de seguro e garantia	S+G	0,80%
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	R	1,20%
4.0	Taxas de despesas financeiros	DF	1,60%
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	L	5,88%
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)		6,65%
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social		3,00%
6.2	PIS - Programa de Integração Social		0,65%
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço (BC=60% Alíquota 5%)		3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA		
	TAXA DE BDI		21,00%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA:

$$BDI = \{[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$$

$$BDI = 21,00 \%$$

OBSERVAÇÕES:

1) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

2) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de São José do Divino-PI, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 60%, sendo cobrado no final 2,0% do valor total.



PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA
GRUPO A			
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,19%	18,43%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,84%	7,14%
TOTAL (A+B+C+D+E)		113,05%	70,90%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL