

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 3 QUADRAS DE AREIA EM SANTA TEREZINHA-PB.	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
Endereço da obra:	RUA JOÃO ALVES NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	R\$ 211.654,91	R\$ 200.000,00	
Município:	SANTA TEREZINHA - PB.	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 07/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	-	R\$ 11.654,91	
Encargos Sociais:	Não Desonerados - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	BDI:	20,09%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	QUADRA DE VOLEI			
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	122,21	Volume = ((20,00*2+9,70*2)*0,3*0,65+(20*9,70*0,15))*3+ bloco fixação tubo rede (0,30*0,3*0,3*2)*3 V = (122,21)
1.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	16,04	Volume=((20,00*2+9,70*2)*0,3*0,30*3 V = (16,04)
1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016	m²	89,1	Área = (20*2+9,70*2)*0,5*3 Área = (89,10)
1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	89,1	Área = (20*2+9,7*2)*(0,15+0,15+0,2)*3 Área = (89,10)
1.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	89,1	Área = (20*2+9,7*2)*(0,15+0,15+0,2)*3 Área = (89,10)
1.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	89,1	Área = (20*2+9,7*2)*(0,15+0,15+0,2)*3 Área = (89,10)
1.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	89,1	Área = (20*2+9,7*2)*(0,15+0,15+0,2)*3 Área = (89,10)
1.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	89,1	Área = (20*2+9,7*2)*(0,15+0,15+0,2)*3 Área = (89,10)
1.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	712,8	Área = ((20*2+9,70*2)*4,00)*3 Área = (712,80)
1.10	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	85,99	Volume= (19,70*9,70*0,15)*3 V = (85,99)

1.11	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,16	bloco fixação tubo rede A = (0,30*0,3*0,3*2)*3 A = (0,16)
1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,16	A = (0,30*0,3*0,3*2)*3 A = (0,16)
1.13	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	3,0	Quantidade = 3 unidades

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 3 QUADRAS DE AREIA EM SANTA TEREZINHA-PB.	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
Endereço da obra:	RUA JOÃO ALVES NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	R\$ 211.654,91	R\$ 200.000,00	
Município:	SANTA TEREZINHA - PB.	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 07/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	-	R\$ 11.654,91	
Encargos Sociais:	Não Desonerados - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	BDI:	20,09%	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			QUADRA DE VOLEI					211.654,91
1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	122,21	80,18	96,29	11.767,60
1.2	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	16,04	432,87	519,83	8.338,07
1.3	D18	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM.	m²	89,1	104,38	125,35	11.168,69
1.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	89,1	4,68	5,62	500,74
1.5	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	89,1	24,60	29,54	2.632,01
1.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	89,1	15,45	18,55	1.652,81
1.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	89,1	3,73	4,48	399,17
1.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	89,1	12,27	14,74	1.313,33
1.9	TELA_REVESTI DA01	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	712,8	178,59	214,47	152.874,22
1.10	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	85,99	124,44	149,44	12.850,35
1.11	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,16	645,90	775,66	124,11
1.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,16	274,11	329,18	52,67
1.13	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	3	2.215,32	2.660,38	7.981,14

Total sem BDI	176.246,05
Total do BDI	35.408,86
Total Geral	211.654,91

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 3 QUADRAS DE AREIA EM SANTA TEREZINHA-PB.	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
Endereço da obra	RUA JOÃO ALVES NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	R\$ 211.654,91	R\$ 200.000,00	
Município:	SANTA TEREZINHA - PB.	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 07/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	-	R\$ 11.654,91	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	BDI:	20,09%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	D18	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM.	205	m²	1,0000000	104,38	104,38	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0138000	746,41	10,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	25,21	28,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	20,27	17,83	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,88	47,52	
				MO sem LS =>	38,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,18
				Valor do BDI =>	20,97	Valor com BDI =>		125,35	

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELA_REVES TIDA01	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	178,59	178,59
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	403,71	1,81
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	25,02	24,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	20,27	19,81

Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	24,00	1,91	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	27,35	0,06	
Insumo	00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	45,66	46,58	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,37	38,60	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,33	45,37	
				MO sem LS =>	34,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,19
				Valor do BDI =>	35,88			Valor com BDI =>	214,47

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 3 QUADRAS DE AREIA EM SANTA TEREZINHA-PB.	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
Endereço da obra:	RUA JOÃO ALVES NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	R\$ 211.654,91	R\$ 200.000,00	
Município:	SANTA TEREZINHA - PB.	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 07/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	-	R\$ 11.654,91	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	BDI:	20,09%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	QUADRA DE VOLEI	100,00%	50,00%	50,00%
		211.654.91	105.827.46	105.827.46
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			105.827,45	105.827,45
Porcentagem Acumulado			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			105.827,45	211.654,91

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 3 QUADRAS DE AREIA EM SANTA TEREZINHA-PB.	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
Endereço da obra:	RUA JOÃO ALVES NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	R\$ 211.654,91	R\$ 200.000,00	
Município:	SANTA TEREZINHA - PB.	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 07/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	-	R\$ 11.654,91	
Encargos Sociais:	Não Desonerados - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	BDI:	20,09%	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				
Item	Discriminação	Horista	Mensalista	
GRUPO A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	
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%	
A	Total	21,80%	21,80%	
GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,02%	Não incide	
B2	FERIADOS	4,31%	Não incide	
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	
B4	13º SALARIO	10,96%	8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	
B7	DIAS DE CHUVAS	2,04%	Não incide	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%	7,42%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	
B	Total	46,88%	17,11%	
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,53%	3,45%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,29%	3,26%	
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,96%	2,25%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%	
C	Total	12,27%	9,33%	
GRUPO D				
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,67%	3,31%	
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	0,29%	
D	Total	10,06%	3,60%	
TOTAL (A+B+C+D)		91,01%	51,84%	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 3 QUADRAS DE AREIA EM SANTA TEREZINHA-PB.	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
Endereço da obra:	RUA JOÃO ALVES NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	R\$ 211.654,91	R\$ 200.000,00	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 07/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	Nº Contrato:	Contrapartida:	
Encargos Sociais:	Não Desonerados - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	-	R\$ 11.654,91	
Contrato:		BDI:	20,09%	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 3,60% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%
BDI SEM Desoneração	BDI DES	20,09%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que a data-base adotada para elaboração do orçamento foi SINAPI - 08/2025 / ORSE - 07/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)

Observações: