



PRÉFECTURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE  
Avenida dos Três Poderes, 75 - Centro - Deputado Irapuan Pinheiro/CE  
CNPJ: 12.464.103/0001-91

Secretaria Municipal de Educação


Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PLAYGROUND EM CRECHE  
Local: Rua SDO, S/N (antiga Est. de Terra - Vila Silveira)

Novo Irapuan - Deputado Irapuan Pinheiro/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Valor do Orçamento s/BDI:	22.113,00
Valor Total do BDI:	4.776,41
Valor Total do Orçamento:	26.889,41
<b>TABELAS DESONERADAS</b>	
SEINFRA - Composição:	023.1
SEINFRA - Insumos:	023.1
SINAPI - Composição:	CE-112015
SINAPI - Insumos:	CE-112015

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
9			LIMPEZA FINAL				79,20
9.1	SINAPI- Composição	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	48,00	1,65	79,20
TOTAL GERAL SEM BDI:							22.113,00
VALOR DO BDI:							4.776,41
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:							26.889,41

  
**JOSAFÁ ALVES BESERRA**  
Eng. Civil - CREA N.º 2009623266 RNP

*Josefa Alves Beserra*  
Engenheiro Civil  
CREA N.º 2009623266 - 6. FIRM

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.



Governo Municipal Irapuan Pinheiro		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PLAYGROUND EM CRECHE	DATA:	BDI: 21,60%			
ENDEREÇO:	Rua SOO S/N (antiga Est. de Terra - Via Silveira) - Novo Irapuan - Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2014/01 COM DESONERAÇÃO	68.81%	50.72%	06/2014
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

1.1. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	3,42028200	6,2100	21,2400
Total:					21,2400
Valor Simples:					11,25
Valor Encargos (88.81%):					9,99
Valor com Encargos:					21,24
Total Geral:					21,24

2.1. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,82119750	9,0600	7,4400
00006117 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,20529938	6,8100	1,3981
Total:					8,8381

MATERIAL

00002692 DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10549300	9,4000	1,0292
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,31205505	6,6500	2,0752
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,29563110	1,2800	0,3784
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,16423950	9,3000	1,5274
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,54199035	12,9000	6,9917
Total:					12,0019
Valor Simples:					16,68
Valor Encargos (88.81%):					4,16
Valor com Encargos:					20,84
Total Geral:					20,84

2.2. 74254/002 - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,12104680	9,0600	1,0967
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,12104680	6,8100	0,8243
Total:					1,9210

MATERIAL

00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,33151480	3,6700	4,8867
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03631404	8,6000	0,3123
Total:					5,1990
Valor Simples:					6,22
Valor Encargos (88.81%):					0,90
Valor com Encargos:					7,12
Total Geral:					7,12

2.3. 73942/002 - ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,12110590	9,0600	1,0972
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,12110590	6,2100	0,7521
Total:					1,8493


MATERIAL

00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,33216490	3,6200	4,8224
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02422118	8,6000	0,2083
Total:					5,0307
Valor Simples:					6,01
Valor Encargos (88.81%):					0,87
Valor com Encargos:					6,88
Total Geral:					6,88

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

José Alves Beserra  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 200962326 - 6 RMP



 <p>Governo Municipal Irapuan Pinheiro IRAPUAN NAS PARA DE CRESCER</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 21,60%
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PLAYGROUND EM CRECHE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	Rua SDO S/N (antiga Est. de Terra - Via Silveira) - Novo Irapuan - Deputado Irapuan Pinheiro/CE	SINAPI	201408 (COM DESIGNAÇÃO)	88,81% 50,72% 06/2014
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>2.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,49756770	0,9200	0,4578	
					<b>Total:</b>	0,4578
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	2,73662235	9,0600	24,7938	
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	7,46351550	6,2100	46,3484	
					<b>Total:</b>	71,1422
					<b>Valor Simples:</b>	38,14
					<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	33,46
					<b>Valor com Encargos:</b>	71,60
					<b>Total Geral:</b>	71,60

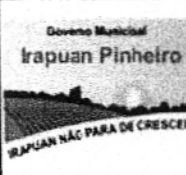
<b>2.5. 73406 - CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO. (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	4,76595200	9,0600	43,1795	
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	10,72339200	6,2100	66,5923	
					<b>Total:</b>	109,7718
<b>MATERIAL</b>						
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,83404160	37,2000	31,0263	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	387,23360000	0,5100	197,4891	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,14954762	2,4900	2,8624	
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,08197437	2,9100	0,2385	
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,91267981	45,5000	41,5269	
00010537 BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	SINAPI	UN	0,00022829	7,581,6200	1,7308	
00011652 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE 25 MM, COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP	SINAPI	UN	0,00002359	1.874,0300	0,0442	
					<b>Total:</b>	274,9184
					<b>Valor Simples:</b>	333,06
					<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	51,63
					<b>Valor com Encargos:</b>	384,69
					<b>Total Geral:</b>	384,69

<b>2.6. 6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00010532 BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	SINAPI	H	0,78553138	0,8100	0,6363	
					<b>Total:</b>	0,6363
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	6,60110400	6,2100	40,9929	
					<b>Total:</b>	40,9929
<b>MATERIAL</b>						
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	1,00402792	50,0000	50,2014	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,35391200	0,5100	164,4005	
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,68981537	45,5000	31,3866	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,22993846	47,1100	10,8324	
					<b>Total:</b>	256,8209
					<b>Valor Simples:</b>	279,17
					<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	19,28
					<b>Valor com Encargos:</b>	298,45
					<b>Total Geral:</b>	298,45

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

Josefa Alves Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA Nº 200902326 - 6 FPM

<b>3.1. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

 <p>Governo Municipal Irapuán Pinheiro</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PLAYGROUND EM CRECHE	<b>DATA:</b>	BDI: 21,60%		
	<b>ENDEREÇO:</b>	Rua SOO S/N (antiga Est. de Terra - Via Silveira) - Novo Irapuán - Deputado Irapuán Pinheiro/CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÁN PINHEIRO	SINAPI	201408 COM DESONERAÇÃO	88.81%	50.72%	06/2014
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS			

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2,44970400	6,2100	15,2127
				Total:	15,2127

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,28609460	45,5000	58,5173
				Total:	58,5173
				Valor Simples:	66,57
				Valor Encargos (88.81%):	7,16
				Valor com Encargos:	73,73
				Total Geral:	73,73

**3.2. 83532 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (M3)**

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	1,28367700	178,1600	228,6999
				Total:	228,6999

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	2,56735400	9,0600	23,2602
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	7,70206200	6,2100	47,8298
				Total:	71,0900
				Valor Simples:	243,85
				Valor Encargos (88.81%):	55,94
				Valor com Encargos:	299,79
				Total Geral:	299,79

**4.1. 72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,67008410	9,0600	15,1310
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,73391843	6,2100	10,7676
				Total:	25,8986

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	85,35985400	0,2000	17,0720
				Total:	17,0720

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6028 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,00846176	294,2000	2,4894
				Total:	2,4894
				Valor Simples:	33,13
				Valor Encargos (88.81%):	12,33
				Valor com Encargos:	45,46
				Total Geral:	45,46

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

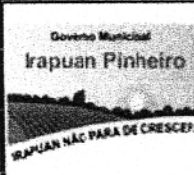
**5.1. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01691868	271,2800	4,5897
				Total:	4,5897

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,15710201	9,0600	1,4233
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,36254310	9,0600	3,2846
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,54381465	6,2100	3,3771
				Total:	8,0851

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02416954	8,6000	0,2079
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,24169540	20,6300	4,9862

Jose Alves Beserra  
Engenheiro Civil  
C.R.C. Nº 200902026 - 6 FIMP

 <p>Governo Municipal Irapuan Pinheiro IRAPUAN NÃO PARA DE CRESCER</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b>		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PLAYGROUND EM CRECHE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	Rua SDO S/N (antiga Est. de Terra - Via Silvera) - Novo Irapuán - Deputado Irapuán Pinheiro/CE	SINAPI	2014/01 COM DESONERAÇÃO	68,81%	30,72%	06/2014
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			CONDIÇÕES PROPRIAS			

00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,02416954	8,6500	0,2091
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,15710201	12,9000	2,0266
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,21752586	8,7600	1,9055

Total: 9,3352  
**Valor Simples:** 17,91  
**Valor Encargos (88.81%):** 4,10  
**Valor com Encargos:** 22,01  
**Total Geral:** 22,01

**5.2. 72077 - ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M (M2)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,32578160	9,0600	12,0116
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,32578160	6,8100	9,0286
<b>Total:</b>						21,0402

**MATERIAL**

00004463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	SINAPI	M3	0,02762045	2.746,6700	75,8643
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,13257816	9,3000	1,2330
00021142	ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DETELHADO"	SINAPI	UN	0,11048180	17,0400	1,8826

Total: 78,9798  
**Valor Simples:** 90,12  
**Valor Encargos (88.81%):** 9,90  
**Valor com Encargos:** 100,02  
**Total Geral:** 100,02

**5.3. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,86782400	6,2100	17,9334
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	2,16586800	7,8400	16,9804
<b>Total:</b>						34,9138

**MATERIAL**

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,04909301	8,6000	0,4222
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2	SINAPI	UN	36,09780000	0,4500	16,2440
<b>Total:</b>						16,6662

**SERVICOS DIVERSOS**

6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,00433174	401,6900	1,7400
------	--	--------	----	------------	----------	--------

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

Total: 1,7400  
**Valor Simples:** 36,67  
**Valor Encargos (88.81%):** 16,65  
**Valor com Encargos:** 53,32  
**Total Geral:** 53,32

**5.4. 6058 - CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,79200550	9,0600	7,1756
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,78791875	6,2100	4,8930
<b>Total:</b>						12,0686

**MATERIAL**

00007181	CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA	SINAPI	UN	4,75203300	0,7700	3,6591
<b>Total:</b>						3,6591

**SERVICOS DIVERSOS**

  
 José Carlos Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200002122 - 6 F01P



 <p>Gov. Municipal Irapuan Pinheiro</p> <p>IRAPUAN NÃO PARA DE CRESCER</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PLAYGROUND EM CRECHE	<b>DATA :</b>	BDI: 21,60			
	<b>ENDEREÇO:</b>	Rua SDO S/N (antiga Est. de Terra - Via Silveira) - Novo Irapuan - Deputado Irapuan Pinheiro/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	201401	COM DESONERAÇÃO	68,81%	50,72%	06/2014
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

Total: 9,2175

**MATERIAL**

00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,50779300	2,9900	1,5183
00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	SINAPI	KG	8,12468800	0,4300	3,4936
00010515	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA PADRAO ALTO	SINAPI	M2	2,13273060	14,4700	30,8606
<b>Total:</b>						<b>35,8725</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>40,75</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>4,34</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>45,09</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>45,09</b>

**8.1. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002700 MONTADOR	SINAPI	H	0,09237300	11,8000	1,0900
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	3,71570393	6,2100	23,0745
<b>Total:</b>					<b>24,1645</b>

**MATERIAL**

00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	SINAPI	M	1,53955000	6,4600	9,9455
<b>Total:</b>						<b>9,9455</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>22,74</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>11,37</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>34,11</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>34,11</b>

**8.2. 72562 - JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22152768	9,0800	2,0115
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,22152768	6,2100	1,3757
<b>Total:</b>					<b>3,3872</b>

**MATERIAL**

00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,02299979	28,4600	0,6546
00003509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	SINAPI	UN	0,65155200	4,0500	2,6388
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00977328	33,7100	0,3295
<b>Total:</b>						<b>3,6228</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>5,42</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>1,59</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>7,01</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>7,01</b>

**9.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,23033654	6,2100	1,4304
<b>Total:</b>					<b>1,4304</b>

**MATERIAL**

00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,08226305	2,6700	0,2196
<b>Total:</b>						<b>0,2196</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>0,98</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>0,67</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>1,65</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>1,65</b>

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

Josafá Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RNP

Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM PLAYGROUND EM CRÉCHE**  
Local: **Rua SDO, S/N (antiga Est. de Terra - Vila Silveira)**

Novo Irapuan - Deputado Irapuan Pinheiro/CE

### CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	TÍTULO DO SERVIÇO	VALOR (R\$)	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias	
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	MOVIMENTO DE TERRA	52,56	100,00%	52,56						
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.868,73	80,00%	5.494,98	20,00%	1.373,75				
3	SERVIÇOS AUXILIARES	251,11							100,00%	251,11
4	PAREDES E PAINÉIS	2.179,53			100,00%	2.179,53				
5	COBERTURA	7.037,13			20,00%	1.407,43	80,00%	5.629,70		
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	192,82					100,00%	192,82		
7	REVESTIMENTOS	5.060,15							100,00%	5.060,15
8	HIDRAÚLICA	391,77							100,00%	391,77
9	LIMPEZA FINAL	79,20							100,00%	79,20
<b>TOTAIS SEM BDI:</b>		<b>22.113,00</b>		<b>5.547,54</b>		<b>4.960,70</b>		<b>5.822,52</b>		<b>5.782,23</b>
<b>BDI (21,6%):</b>		<b>4.776,41</b>		<b>1.198,27</b>		<b>1.071,51</b>		<b>1.257,67</b>		<b>1.248,96</b>
<b>TOTAIS COM BDI:</b>		<b>26.889,41</b>		<b>6.745,81</b>		<b>6.032,21</b>		<b>7.080,19</b>		<b>7.031,19</b>

**JOSAFÁ ALVES BESERRA**

Eng. Civil - CREA N.º 2009623266 RNP

*Josafá Alves Beserra*  
Engenheiro Civil  
CREA N.º 200962326 - 6 RNP

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

