ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES

LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2019

ORSE: MAIO/2019

LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,39%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI	un	1,00	87.309,72	87.309,72	PLANILHA EM ANEXO
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	1.122,23	3.366,69	COMPOSIÇÃO 01
3.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,00x1,00 m	m²	2,00	366,00	732,00	SINAPI 74209/1
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R$)					**91.408,41**	

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL PROF. SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

.

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.661,33**
1.1	Locação de obra com gabarito	m	40,20	39,84	1.601,57	SINAPI 99059	
1.2	Retirada e reassentamento de portão de ferro	m	1,50	39,84	59,76	SINAPI 99059	
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						**2.799,48**
2.1	Escavação de valas para fundação das paredes (40x60) cm	m³	12,24	69,06	845,29	SINAPI 93358	
2.2	Escavação manual para blocos dos pilares (40x60) cm	m³	4,76	69,06	328,73	SINAPI 93358	
2.3	Escavação manual de valas p/ fundações em tijolo cerâmico 9x14x19 cm,	m³	2,09	69,06	144,34	SINAPI 93358	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	36,44	2,64	96,20	SINAPI 94099	
2.5	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	17,00	41,86	711,62	SINAPI 96995	
2.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	16,39	41,08	673,30	SINAPI 94319	
3.0	**INFRAESTRUTURA**						**11.001,49**
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo com betoneira	m³	0,28	566,35	158,58	SINAPI 83534	
3.2	Fundação em pedra argamassada para paredes (40x60)cm, traço 1:4 (cimento e areia)	m³	12,24	424,19	5.192,09	SINAPI 95467	
3.3	Fundação em tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=25cm, assentado com argamassa traço 1:2:8	m²	25,95	106,20	2.755,89	SINAPI 87510	
3.4	Baldrame de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=25cm, assentado com argamassa traço 1:2:8	m²	17,86	106,20	1.896,73	SINAPI 87510	
3.5	Bloco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	m³	2,52	396,11	998,20	SINAPI 73361	
4.0	**SUPERESTRUTURA**						**11.045,59**
4.1	Concreto fck=25Mpa - pilares	m³	1,65	369,34	609,41	SINAPI 94971	
4.2	Concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	m³	0,63	344,83	217,24	SINAPI 94970	
4.3	Concreto fck=20Mpa - cintas superiores	m³	0,52	344,83	179,31	SINAPI 94970	
4.4	Lançamento de concreto fck=20Mpa - pilares	m³	1,65	181,39	299,29	SINAPI 92873	
4.5	Lançamento de concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	m³	0,63	181,39	114,28	SINAPI 92873	
4.6	Lançamento de concreto fck=20Mpa - cintas superiores	m³	0,52	181,39	94,32	SINAPI 92873	
4.7	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 5.0mm	Kg	145,32	12,06	1.752,56	SINAPI 92915	
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10.0mm	Kg	185,22	8,09	1.498,43	SINAPI 92919	
4.9	Montagem e desmontagem de formas para cintas e vigas em madeira serrada - 4 utilizações	m²	30,91	91,28	2.821,46	SINAPI 92448	
4.10	Montagem e desmontagem de formas para pilares em madeira serrada - 4 utilizações	m²	41,88	82,60	3.459,29	SINAPI 92412	
5.0	**PISO**						**7.762,82**
5.1	Lastro em concreto magro, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm	m³	4,94	566,35	2.797,77	SINAPI 83534	
5.2	Piso cimentado em argamassa traco 1:3, esp.2,0 cm	m²	43,94	29,29	1.287,00	SINAPI 98679	
5.3	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	m²	12,40	32,12	398,29	SINAPI 87622	
5.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	m²	55,00	52,63	2.894,65	SINAPI 87251	
5.5	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=5,0 cm - Calçada	m³	0,62	621,15	385,11	SINAPI 94990	
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**						**9.164,85**
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	m²	134,52	68,13	9.164,85	SINAPI 87507	
7.0	**INSTALAÇÕES**						**8.434,04**
7.1	Instalações Hidráulicas	un	1,00	2.211,11	2.211,11	Planilha em Anexo	
7.2	Instalações Sanitárias	un	1,00	1.033,73	1.033,73	Planilha em Anexo	
7.3	Instalações de águas pluviais	un	1,00	971,71	971,71	Planilha em Anexo	
7.4	Instalações Elétricas	un	1,00	4.217,49	4.217,49	Planilha em Anexo	
8.0	**REVESTIMENTOS**						**8.654,55**
8.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm	m²	266,04	3,48	925,82	SINAPI 87879	
8.2	Reboco em argamassa masa unica 1:2:8, esp.= 2cm	m²	266,04	28,21	7.504,99	SINAPI 87529	
8.3	Revestimento cerâmica em pastilhas de porcelana (10 x 10)cm	m²	3,96	56,50	223,74	COMPOSIÇÃO 02	
9.0	**COBERTURA**						**9.798,08**
9.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até duas águas, para telhas cerâmicas	m²	81,22	52,55	4.268,11	SINAPI 92541	
9.2	Fabricação e instalação de tesoura em madeira não aparelhada, para telha cerâmica, incluso içamento	un	3,00	875,45	2.626,35	SINAPI 92547	
9.3	Cobertura com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, excluindo o madeiramento	m²	81,22	29,72	2.413,86	SINAPI 94201	
9.4	Imunização do madeiramento do telhado com cupinicida incolor	m²	81,22	6,03	489,76	SINAPI 55960	

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL PROF. SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

.

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
10.0	**ESQUADRIAS**						**6.944,68**
10.1	Kit porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, (90x210)cm, esp=3,5cm, incluso: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação	un	3,00	954,08	2.862,24	SINAPI 90844	
10.2	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, não incluso vidros	m²	4,90	682,70	3.345,23	SINAPI 94559	
10.3	Vidro fantasia, tipo canelado, para janelas basculantes, e=4 mm	m²	4,90	150,45	737,21	SINAPI 72122	
11.0	**PINTURA**						**6.414,32**
11.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superficie metálica	m²	4,90	27,81	136,27	SINAPI 73924/1	
11.2	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	11,34	25,03	283,84	SINAPI 74065/3	
11.3	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica nas paredes inernas e externas	m²	269,04	12,75	3.430,26	SINAPI 88489	
11.4	Aplicação e lixamento de massa látex sobre paredes internas e externas, uma demão	m²	269,04	9,53	2.563,95	SINAPI 88495	
12.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**3.434,25**
12.1	Forro de PVC em réguas de 10 ou 20cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação	m²	58,75	48,82	2.868,18	SINAPI 96116	
12.2	Barras de apoio de inox para deficiente Ø 40mm e comp 80 cm	un	3,00	188,69	566,07	COMPOSIÇÃO 03	
13.0	**SERVIÇOS FINAIS**						**194,24**
13.1	Limpeza final da obra com jato de alta pressão	m²	65,50	1,58	103,49	SINAPI 99814	
13.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	3,00	22,85	68,55	SINAPI 72897	
13.3	Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	3,00	7,40	22,20	SINAPI 72900	
TOTAL GERAL (R$)							**87.309,72**

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES

LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2019

ORSE: MAIO/2019

LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,39%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL PROF. SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÕES
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	Locação de obra com gabarito	m	2,00	14,10	1,00		14,10	-		28,20		Área de construção
	Locação de obra com gabarito	m	2,00	6,00	1,00		6,00	-		12,00	**40,20**	Área de construção
1.2	Retirada e reassentamento de portão de ferro	m²	1,00	1,00	1,50		1,50	-		1,50	**1,50**	Área de construção
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	Escavação de valas para fundação das paredes (40x60) cm	m³	2,00	13,10	0,40	0,60	5,24	3,14		6,28		Ampliação
		m³	4,00	6,20	0,40	0,60	2,48	1,49		5,96	**12,24**	Ampliação
2.2	Escavação manual para blocos dos pilares (40x60) cm	m³	14,00	0,60	0,67	0,85	0,40	0,34		4,76	**4,76**	Ampliação
2.3	Escavação manual de valas p/ fundações em tijolo cerâmico 9x14x19 cm, esp.14cm	m³	1,00	26,39	0,20	0,20	5,28	1,06		1,06		Ampliação - Piso de acesso
	Escavação manual de valas p/ fundações em tijolo cerâmico 9x14x19 cm, esp.14cm	m³	1,00	25,80	0,20	0,20	5,16	1,03		1,03	**2,09**	Ampliação -Calçada
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	2,00	13,10	0,40		5,24	-		10,48		Ampliação
		m²	4,00	6,20	0,40		2,48	-		9,92		Ampliação
		m²	14,00	0,60	0,67		0,40	-		5,60		Ampliação
		m²	1,00	26,39	0,20		5,28	-		5,28		Ampliação
		m²	1,00	25,80	0,20		5,16	-		5,16	**36,44**	Ampliação
2.5	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	1,00	17,00	1,00	1,00	17,00	17,00		17,00	**17,00**	Ampliação
2.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	1,00	103,77	1,00	0,25	103,77	25,94	17,00	8,94		Ampliação
	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	1,00	74,47	1,00	0,10	74,47	7,45		7,45	**16,39**	Ampliação
OBS: O volume de aterro é superior ao volume de reaterro.												

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES

LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2019

ORSE: MAIO/2019

LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,39%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL PROF. SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÕES
3.0	**INFRAESTRUTURA**											
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo com betoneira	m³	14,00	0,60	0,67	0,05	0,40	0,02		0,28	**0,28**	Banheiros
3.2	Fundação em pedra argamassada para paredes (40x60)cm, traço 1:4 (cimento e areia)	m³	2,00	13,10	0,40	0,60	5,24	3,14		6,28		Banheiros
		m³	4,00	6,20	0,40	0,60	2,48	1,49		5,96	**12,24**	Banheiros
3.3	Fundação em tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=25cm, assentado com argamassa traço 1:2:8	m²	1,00	26,39	0,25		6,60	-		6,60		Ampliação - Piso de acesso
		m²	3,00	25,80	0,25		6,45	-		19,35	**25,95**	Ampliação -Calçada
3.4	Baldrame de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=25cm, assentado com argamassa traço 1:2:8	m²	2,00	13,10	0,35		4,59	-		9,18		Ampliação - Paredes
		m²	4,00	6,20	0,35		2,17	-		8,68	**17,86**	Ampliação - Paredes
3.5	Bloco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	m³	14,00	0,60	0,67	0,45	0,40	0,18		2,52	**2,52**	Pilares
4.0	**SUPERESTRUTURA**											
4.1	Concreto fck=25Mpa - pilares	m³	1,00	1,65	1,00	1,00	1,65	1,65		1,65	**1,65**	Memória de cálculo
4.2	Concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	m³	1,00	0,63	1,00	1,00	0,63	0,63		0,63	**0,63**	Memória de cálculo
4.3	Concreto fck=20Mpa - cintas superiores	m³	1,00	0,52	1,00	1,00	0,52	0,52		0,52	**0,52**	Memória de cálculo
4.4	Lançamento de concreto fck=20Mpa - pilares	m³	1,00	1,65	1,00	1,00	1,65	1,65		1,65	**1,65**	Memória de cálculo
4.5	Lançamento de concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	m³	1,00	0,63	1,00	1,00	0,63	0,63		0,63	**0,63**	Memória de cálculo
4.6	Lançamento de concreto fck=20Mpa - cintas superiores	m³	1,00	0,52	1,00	1,00	0,52	0,52		0,52	**0,52**	Memória de cálculo
4.7	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 5.0mm	Kg	145,32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		145,32	**145,32**	Memória de cálculo
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10.0mm	Kg	185,22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		185,22	**185,22**	Memória de cálculo
4.9	Montagem e desmontagem de formas para cintas e vigas em madeira serrada - 4 utilizações	m²	1,00	30,91	1,00		30,91	-		30,91	**30,91**	Memória de cálculo
4.10	Montagem e desmontagem de formas para pilares em madeira serrada - 4 utilizações	m²	1,00	41,88	1,00		41,88	-		41,88	**41,88**	Memória de cálculo

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES

LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2019

ORSE: MAIO/2019

LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,39%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL PROF. SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÕES
5.0	**PISO**											
5.1	Lastro em concreto magro, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm	m³	1,00	74,47	1,00	0,05	74,47	3,72		3,72		Diretoria, banheiro, sala de aula 03 e circulação
		m³	1,00	24,47	1,00	0,05	24,47	1,22		1,22	**4,94**	Piso de acesso ao prédio
5.2	Piso cimentado em argamassa traco 1:3, esp.2,0 cm	m²	1,00	43,94	1,00		43,94	-		43,94	**43,94**	Piso de acesso e área de circulação
5.3	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	m²	1,00	12,40	1,00		12,40	-		12,40	**12,40**	Diretoria, banheiro e sala de aula 03
5.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	m²	1,00	55,00	1,00		55,00	-		55,00	**55,00**	Diretoria, banheiro e sala de aula 03
5.5	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=5,0 cm - Calçada	m³	1,00	12,40	1,00	0,05	12,40	0,62		0,62	**0,62**	Calçada a ser construída
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**											
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	m²	2,00	13,10	2,80		36,68	-	4,20	69,16		Parades do pé direito
		m²	1,00	6,20	2,80		17,36	-		17,36		Parades do banheiro
		m²	3,00	15,50	1,00		15,50	-		46,50		Parades de divisão de águas
		m²	1,00	1,00	1,50		1,50	-		1,50	**134,52**	Fechar antigo portão
7.0	**INSTALAÇÕES**											
7.1	Instalações Hidráulicas	un	1,00				-	-		1,00	**1,00**	Inst. Hidráulicas
7.2	Instalações Sanitárias	un	1,00				-	-		1,00	**1,00**	Inst. Sanitárias
7.3	Instalações de águas pluviais	un	1,00				-	-		1,00	**1,00**	Inst. Águas pluviais
7.4	Instalações Elétricas	un	1,00				-	-		1,00	**1,00**	Inst. Elétricas
8.0	**REVESTIMENTOS**											
8.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm	m²	2,00	133,02	1,00		133,02	-		266,04	**266,04**	Área de alvenaria
8.2	Reboco em argamassa masa unica 1:2:8, esp.= 2cm	m²	2,00	133,02	1,00		133,02	-		266,04	**266,04**	Área de alvenaria
8.3	Revestimento cerâmica em pastilhas de porcelana (10 x 10)cm	m²	1,00	3,30		1,20	3,96	-		3,96	**3,96**	Banheiro

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES

LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2019

ORSE: MAIO/2019

LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,39%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL PROF. SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÕES
9.0	**COBERTURA**											
9.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até duas águas, para telhas cerâmicas	m²	1,00	81,22	1,00		81,22	-		81,22	**81,22**	Área de cobertura
9.2	Fabricação e instalação de tesoura em madeira não aparelhada, para telha cerâmica, incluso içamento	un	3,00				-	-		3,00	**3,00**	Tesouras a cada 2,70 metros
9.3	Cobertura com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, excluindo o madeiramento	m²	1,00	81,22	1,00		81,22	-		81,22	**81,22**	Área de cobertura
9.4	Imunização do madeiramento do telhado com cupinicida incolor	m²	1,00	81,22	1,00		81,22	-		81,22	**81,22**	Área de cobertura
10.0	**ESQUADRIAS**											
10.1	Kit porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, (90x210)cm, esp=3,5cm, incluso: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação	un	3,00				-	-		3,00	**3,00**	P3
10.2	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, não incluso vidros	m²	5,00	1,80	0,50		0,90	-		4,50		B2
	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, não incluso vidros	m²	1,00	0,80	0,50		0,40	-		0,40	**4,90**	B2
10.3	Vidro fantasia, tipo canelado, para janelas basculantes, e=4 mm	m²	1,00	4,90	1,00		4,90	-		4,90	**4,90**	Área de Basculante
11.0	**PINTURA**											
11.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superficie metálica	m²	1,00	4,90	1,00		4,90	-		4,90	**4,90**	Soma da Área de Esquadrias Metálicas
11.2	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	6,00	0,90		2,10	1,89	-		11,34	**11,34**	Soma da Área de Esquadrias de Madeira vezes dois
11.3	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica nas paredes inernas e externas	m²	2,00	134,52		1,00	134,52	-		269,04	**269,04**	Área Total (Externa e Interna)
11.4	Aplicação e lixamento de massa látex sobre paredes internas e externas, uma demão	m²	1,00	269,04	1,00		269,04	-		269,04	**269,04**	Área Total (Externa e Interna)

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES

LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2019

ORSE: MAIO/2019

LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,39%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL PROF. SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÕES
12.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
12.1	Forro de PVC em réguas de 10 ou 20cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação	m²	1,00	58,75	1,00		58,75	-		58,75	**58,75**	Diretoria, banheiro, sala de aula 03
12.2	Barras de apoio de inox para deficiente Ø 40mm e comp 80 cm	un	3,00				-	-		3,00	**3,00**	Banheiros
13.0	**SERVIÇOS FINAIS**											
13.1	Limpeza final da obra com jato de alta pressão	m²	1,00	65,50	1,00		65,50	-		65,50	**65,50**	Área de total da construção
13.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		3,00	**3,00**	Volume estimado
13.3	Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		3,00	**3,00**	Volume estimado

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

7.1 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Movimento de terra

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Escavação manual para passagens de tubulação		0,08	m³	SINAPI	93358	69,06	5,52
2	Reaterro apiloado sem empréstimo		0,08	m³	SINAPI	96995	41,86	3,35

Aparelho

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
2	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39 cm, ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação		1,00	un	SINAPI	86904	124,22	124,22
3	Torneira de lavatório cromada	25 mm - 1/2"	1,00	un	SINAPI	86906	64,60	64,60
4	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	1,00	un	SINAPI	86888	413,50	413,50

Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
2	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	2,00	un	SINAPI	94494	51,02	102,04

PVC Acessórios

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1,00	un	SINAPI	86886	40,72	40,72
2	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	1,00	un	SINAPI	86884	8,15	8,15

PVC misto soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	1,00	un	SINAPI	96856	26,99	26,99

PVC rígido soldável

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	25 mm - 3/4"	4,00	UN	SINAPI	94708	20,59	82,36
2	Adapt sold. Longo c/ flange p/ cx. d´água	25 mm - 3/4"	1,00	UN	SINAPI	94703	15,72	15,72
3	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	4,00	UN	SINAPI	89429	3,92	15,68
10	Joelho 90º soldável	25 mm	10,00	UN	SINAPI	89362	7,38	73,80
14	Tubos	25 mm	16,39	m	SINAPI	89356	17,87	292,89
20	Tê de redução 90 soldável	25 mm	2,00	UN	SINAPI	89617	5,42	10,84

PVC soldável azul c/ bucha latão

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade				
1	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm- 1/2"	1,00	UN	SINAPI	89441	13,12	13,12

Reservatório Cilíndrico

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Caixa d'água de polietileno	500l	1,00	UN	SINAPI	88504	670,31	670,31

Quebra e fechamento de alvenaria

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Abertura de rasgos em alvenaria		11,19	m	SINAPI	90443	11,10	124,21
2	Enchimento de rasgos em alvenaria		11,19	m	SINAPI	90466	11,00	123,09
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.211,11

7.2 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Movimento de terra

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Escavação manual para passagens de tubulação		0,57	m³	SINAPI	93358	69,06	39,36
2	Reaterro apiloado sem empréstimo		0,57	m³	SINAPI	96995	41,86	23,86

Caixas de Passagem

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Caixa de passagem pré-moldada	Ø40 cm	1,00	UN	SINAPI	98102	89,71	89,71

PVC Acessórios

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Caixa sifonada	150x150x50	1,00	UN	SINAPI	89707	26,56	26,56
2	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	1,00	UN	SINAPI	86881	166,76	166,76
3	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	1,00	UN	SINAPI	86879	6,63	6,63

PVC Esgoto

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Curva 45° graus	100 mm	1,00	UN	SINAPI	89810	14,04	14,04
2	Curva 90 curta	100 mm	1,00	UN	SINAPI	89748	28,41	28,41
3	Curva 90 curta	40 mm	1,00	UN	SINAPI	89728	8,20	8,20
4	Curva 90 curta	50 mm	1,00	UN	SINAPI	89733	13,69	13,69
5	Joelho 45	40 mm	1,00	UN	SINAPI	89726	6,01	6,01
6	Joelho 45	50 mm	1,00	UN	SINAPI	89732	9,20	9,20
7	Joelho 90	50 mm	1,00	UN	SINAPI	89731	8,78	8,78
8	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	1,00	UN	SINAPI	89724	7,77	7,77
9	Junção simples	100 mm - 50 mm	1,00	UN	COMP. INST.01		37,68	37,68
10	Luva simples	100 mm	2,00	UN	SINAPI	89778	14,68	29,36

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

11	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	8,17	m	SINAPI	89714	45,12	368,63
12	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	2,28	m	SINAPI	89711	15,70	35,80
13	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	3,68	m	SINAPI	89712	22,99	84,60
14	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	1,00	UN	SINAPI	89784	15,42	15,42
Quebra e fechamento de alvenaria								
Nº	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**REF**	**CÓD**	**Unitário(R$)**	**Total(R$)**
1	Abertura de rasgos em alvenaria		0,60	m	SINAPI	90443	11,10	6,66
2	Enchimento de rasgos em alvenaria		0,60	m	SINAPI	90466	11,00	6,60
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	**1.033,73**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

7.3 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Calha metálica

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Calha em chapa de aço galvanizado	50 cm	15,07	m	SINAPI	94228	64,48	971,71
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	**971,71**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
				S/ REF.	**S/C**	**mês**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	5,0000	h	SINAPI	90778	97,71	488,55
Encarregado geral c/ encargos complementares	10,0000	h	SINAPI	90776	26,42	264,20
Apontador c/ encargos complementares	10,0000	h	SINAPI	90767	17,94	179,40
						932,15
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
					-	-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**932,15**
B.D.I. = 20,39% [4]						**190,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**1.122,23**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

COMPOSIÇÕES GERAIS DE CUSTO UNITÁRIO - AMPLIAÇÃO

Revestimento cerâmica em pastilhas de porcelana (10 x 10)cm. COMPOSIÇÃO 02				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
				ORSE	**11369**	**m²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,4000	h	SINAPI	88309	18,75	7,50
Servente c/ encargos complementares	0,3680	h	SINAPI	88316	14,50	5,34
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						12,84
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
Cerâmica 10 x 10 cm	1,0500	m²	ORSE	12223	27,50	28,88
Argamassa industrializada	3,3600	kg	SINAPI	34353	1,14	3,83
Rejunte colorido flexível p/ revestimento cerâmico	0,3800	kg	SINAPI	34357	3,62	1,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						34,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**46,93**
B.D.I. = 20,39% [4]						**9,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**56,50**

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2". COMPOSIÇÃO 03				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
				ORSE	**08492-A**	**un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,3000	h	SINAPI	88309	18,75	5,63
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						5,63
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2"	1,00	un	ORSE	12965	151,10	151,10
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						151,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**156,73**
B.D.I. = 20,39% [4]						**31,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**188,69**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

COMPOSIÇÕES DE INSTALAÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AMPLIAÇÃO

Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm - COMP.INST.01				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
				ORSE	**01562**	**un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador c/ encargos complementares	0,4600	h	SINAPI	88267	18,34	8,44
Servente c/ encargos complementares	0,4600	h	SINAPI	88316	14,50	6,67
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						15,11
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	1,00	un	ORSE	1270	9,06	9,06
Adesivo para tubo de pvc rigido (frasco de 75 g)	0,0580	kg	ORSE	00138	55,15	3,20
Solução limpadora para PVC rigido	0,0910	un	SINAPI	20083	43,14	3,93
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						16,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**31,30**
B.D.I. = 20,39% [4]						**6,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**37,68**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES

LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2019

ORSE: MAIO/2019

LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,39%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R$	MESES 1 %	2 %	3 %	4 %	5 %
1.0	AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI	95,52	87.309,72	25.569,41	26.301,41	35.438,90		
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,68	3.366,69	1.121,11	1.121,11	1.124,47		
3.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,00x1,00 m	0,80	732,00	732,00				
				30%	**30%**	**40%**		
TOTAL	SIMPLES	100,00		**27.422,52**	**27.422,52**	**36.563,37**		
	ACUMULADO	100,00		**27.422,52**	**54.845,04**	**91.408,41**		
	VALOR TOTAL (R$)	**100,00**	**91.408,41**	**27.422,52**	**27.422,52**	**36.563,37**		

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**4,24**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,80**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**0,98**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,07**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**6,90**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**4,85**	***I***
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	1,20	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

BDI = 20,39% (SEM DESONERAÇÃO)

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	**20,34**	**22,12**	**25,00**

2) 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 personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) 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 SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES, a alíquota cobrada é de 3% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 1,2% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL SATURNINO NEVES
LOCAL: SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES-PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2019
ORSE: MAIO/2019
LEIS SOCIAIS = 115,27% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,39%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

		SEM DESONARAÇÃO	
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	17,83%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,17%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%	7,49%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**45,42%**	**17,26%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,10%	4,68%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,11%	3,15%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,94%	3,79%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**15,80%**	**12,12%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,71%	6,35%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54%	0,41%
D	**TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**17,25%**	**6,76%**
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)	**115,27%**	**72,94%**

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