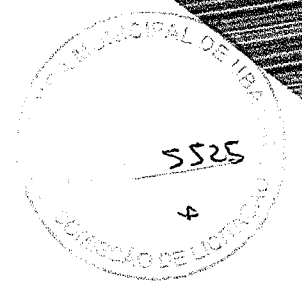


8/14



  
**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

 **RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ramilos Serviços  
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE  
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luis Correia-PI  
(85) 3506-9185

 ramilasengen



2/14

5526

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.008/2023-CP  
DATA DA LICITAÇÃO 06 DE MARÇO DE 2023

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Ramilos Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), cel. (88) 99693-1116, apresenta a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à CONCORRÊNCIA PÚBLICA em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando a preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de **R\$ 2.935.710,49 (Dois Milhões e Novecentos e Trinta e Cinco Mil e Setecentos e Dez Reais e Quarenta e Nove Centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, sendo:
2. Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 20,00% (vinte)** por cento para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais na legislação pertinente, bem como saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

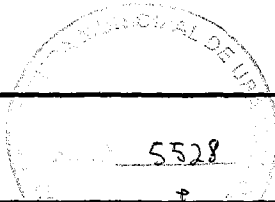
Tianguá-ce, 03 de Março de 2023.

**Tiago Ismar Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA 1921471026

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50



4/14



OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
7.12	10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	UN	10,00	R\$ 23,53	R\$ 235,30
7.13	11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	10,00	R\$ 2,00	R\$ 20,00
8	PAISAGISMO					R\$ 2.321,10
8.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	99,00	R\$ 11,85	R\$ 1.173,15
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	R\$ 46,55	R\$ 418,95
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	R\$ 36,45	R\$ 729,00
9	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.784,66
9.1	19542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	M	4,00	R\$ 56,00	R\$ 224,00
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.406,00	R\$ 1,11	R\$ 1.560,66
					TOTAL GERAL C/ BDI 20%:	R\$ 2.935.710,49

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ R\$ 2.935.710,49 (Dois Milhões e Novecentos e Trinta e Cinco Mil e Setecentos e Dez Reais e Quarenta e Nove Centavos, )

Tiago Ismar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 1921471026

Rodolfo Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2

5/14

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

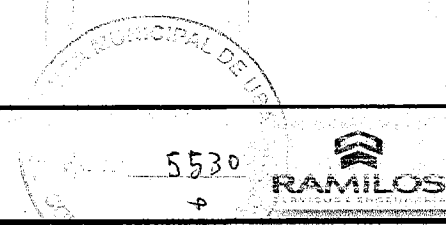
5529



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,86800000	R\$ 20,77 R\$ 59,57
12391	PEDREIRO	H	2,86800000	R\$ 20,77 R\$ 59,57
12543	SERVENTE	H	2,86800000	R\$ 15,55 R\$ 44,60
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 163,73</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 23,44 R\$ 3,98
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 83,63 R\$ 83,63
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 30,19 R\$ 5,13
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 47,06 R\$ 70,59
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 163,34</b>
SERVIÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 503,61 R\$ 6,30
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 6,30</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 333,37</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 230,52</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 102,85</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 333,37</b>
			<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>R\$ 66,67</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 400,04</b>
1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,23900000	R\$ 15,55 R\$ 3,72
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3,72</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,72</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,31</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,72</b>
			<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>R\$ 0,74</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,46</b>
1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 70,79 R\$ 0,07
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,66 R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,31 R\$ 0,00
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00382400	R\$ 16,77 R\$ 0,06
12382	NIVELADOR	H	0,00191200	R\$ 24,86 R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	H	0,00191200	R\$ 30,34 R\$ 0,06
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,17</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,14</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
			<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,29</b>
1.4. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	R\$ 21,35 R\$ 1,81
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 1,81</b>
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	11,47200000	R\$ 20,77 R\$ 238,27
12391	PEDREIRO	H	0,28680000	R\$ 20,77 R\$ 5,96
12543	SERVENTE	H	15,29600000	R\$ 15,55 R\$ 237,85
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 482,08</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08050000	R\$ 64,50 R\$ 5,19
10280	BRITA	M3	0,10450000	R\$ 72,80 R\$ 7,61
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	R\$ 28,98 R\$ 55,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	R\$ 0,54 R\$ 14,14
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	R\$ 17,86 R\$ 4,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	R\$ 12,05 R\$ 59,05
11725	PREGO 15X15 (1.14" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 14,85 R\$ 2,97
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	R\$ 13,19 R\$ 10,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	R\$ 4,53 R\$ 13,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	R\$ 9,56 R\$ 10,32
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	R\$ 27,44 R\$ 109,76
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	R\$ 8,12 R\$ 9,66
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	R\$ 17,32 R\$ 13,86
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 316,22</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 800,12</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 498,33</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 301,79</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 800,12</b>
			<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>R\$ 160,02</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 960,14</b>
1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	7,64800000	R\$ 20,77 R\$ 158,85


OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	7,64800000	R\$ 15,55	R\$ 118,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 277,78</b>
<b>MATERIAL</b>					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CAIXA D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 75,48	R\$ 75,48
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,48	R\$ 54,80
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 284,65	R\$ 142,33
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 25,59	R\$ 255,90
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 11,37	R\$ 56,85
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 13,19	R\$ 6,60
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 6,41	R\$ 25,64
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 632,33</b>
<b>SERVICO</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 387,95	R\$ 48,49
					<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 48,49</b>
					<b>VALOR: R\$ 958,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 774,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 184,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 958,60</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%): R\$ 191,72</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 1.150,32</b>
<b>1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 47,48	R\$ 47,48
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 5,44	R\$ 326,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,26	R\$ 21,04
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 2,93	R\$ 5,86
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,22	R\$ 31,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 35,74	R\$ 35,74
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,17	R\$ 2,34
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	R\$ 38,71	R\$ 38,71
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	UN	1,00000000	R\$ 481,06	R\$ 481,06
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 260,28	R\$ 260,28
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 1.250,23</b>
					<b>VALOR: R\$ 1.250,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.250,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS: R\$</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.250,23</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%): R\$ 250,05</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 1.500,28</b>
<b>1.7. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,04780000	R\$ 20,77	R\$ 0,99
12543	SERVENTE	H	0,47800000	R\$ 15,55	R\$ 7,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,43</b>
					<b>VALOR: R\$ 8,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,43</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%): R\$ 1,69</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 10,12</b>
<b>2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,14340000	R\$ 20,77	R\$ 2,98
12543	SERVENTE	H	0,23900000	R\$ 15,55	R\$ 3,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,69</b>
<b>MATERIAL</b>					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 3,29</b>
<b>SERVICO</b>					
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,30	R\$ 1,08
C3268	CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 323,51	R\$ 11,00
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,97	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 39,39	R\$ 0,59
					<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 12,81</b>
					<b>VALOR: R\$ 22,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,93</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,80</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%): R\$ 4,56</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 27,36</b>
<b>3.1.1. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00882353	R\$ 45,76	R\$ 0,40
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,02058824	R\$ 150,63	R\$ 3,10
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	R\$ 83,42	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	R\$ 270,57	R\$ 2,60
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 72,70	R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	R\$ 229,25	R\$ 2,25
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 8,37</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>					

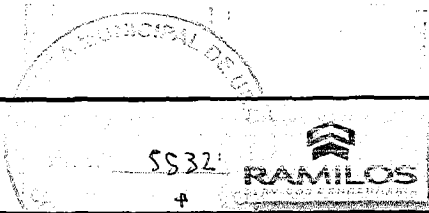
OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA Q27.1 - SINAPI 09/2022

6/14  
 5531  


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,02811764	R\$ 15,55	R\$ 0,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,44
					VALOR:	R\$ 8,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,81
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 1,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,57
<b>3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	5,73600000	R\$ 20,77	R\$ 119,14	
12543	SERVENTE	H	8,60400000	R\$ 15,55	R\$ 133,79	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 252,93
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 64,50	R\$ 23,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,54	R\$ 59,13	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 63,12	R\$ 69,43	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 152,09
					VALOR:	R\$ 405,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 246,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 158,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 405,02
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 81,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 486,02
<b>3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,24280000	R\$ 16,77	R\$ 20,84	
10498	CARPINTEIRO	H	1,24280000	R\$ 20,77	R\$ 25,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 46,65
<b>MATERIAL</b>						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,02	R\$ 2,81	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,19	R\$ 1,98	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,53	R\$ 2,27	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,61
					VALOR:	R\$ 63,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,27
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 12,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 75,92
<b>3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07648000	R\$ 16,77	R\$ 1,28	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07648000	R\$ 20,77	R\$ 1,59	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,87
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,60	R\$ 0,19	
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,08	R\$ 10,44	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,63
					VALOR:	R\$ 13,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,51
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 2,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,21
<b>3.1.5. C3273 - CONCRETO P/IVBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	R\$ 19,88	R\$	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 25,26	R\$ 25,26	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 25,26
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	5,73600000	R\$ 15,55	R\$ 89,19	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 89,19
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,54	R\$ 188,46	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 188,46
<b>SERVICO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	R\$ 7,25	R\$ 6,29	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 78,02	R\$ 65,22	
					TOTAL SERVICO:	R\$ 71,51
					VALOR:	R\$ 374,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 294,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 80,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 374,42
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 74,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 449,30
<b>3.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,43400000	R\$ 16,77	R\$ 24,05	

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

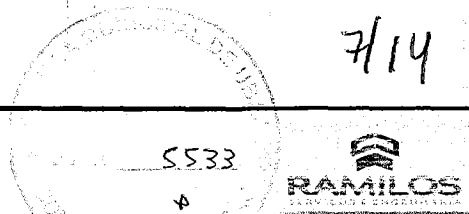


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	1,434000000	R\$ 20,77	R\$ 29,78
<b>MATERIAL</b>			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 53,89</b>
10965	0,170000000	R\$ 7,02	R\$ 1,19
11691	3,000000000	R\$ 12,05	R\$ 36,15
11728	0,200000000	R\$ 13,19	R\$ 2,64
11846	1,530000000	R\$ 4,53	R\$ 6,93
11916	2,840000000	R\$ 9,56	R\$ 27,15
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 74,06</b>			<b>VALOR: R\$ 127,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 95,13</b>			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 32,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 127,90</b>			<b>VALOR BDI (20,00%): R\$ 25,58</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 153,48</b>			
<b>3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10040	0,076480000	R\$ 16,77	R\$ 1,28
10121	0,076480000	R\$ 20,77	R\$ 1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,87</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10103	0,020000000	R\$ 9,60	R\$ 0,19
10163	1,150000000	R\$ 9,08	R\$ 10,44
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 10,63</b>			<b>VALOR: R\$ 13,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,76</b>			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,51</b>			<b>VALOR BDI (20,00%): R\$ 2,70</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 16,21</b>			
<b>3.2.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>			
10566	0,000000000	R\$ 19,88	R\$
10680	1,000000000	R\$ 25,26	R\$ 25,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 25,26</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12543	5,736000000	R\$ 15,55	R\$ 89,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 89,19</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10805	349,000000000	R\$ 0,54	R\$ 188,46
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 188,46</b>			
<b>SERVICO</b>			
C3130	0,866900000	R\$ 7,25	R\$ 6,29
C3253	0,836000000	R\$ 78,02	R\$ 65,22
<b>TOTAL SERVICIO: R\$ 71,51</b>			<b>VALOR: R\$ 374,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 294,01</b>			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 80,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 374,42</b>			<b>VALOR BDI (20,00%): R\$ 74,88</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 449,30</b>			
<b>3.2.4. C4456 - LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	0,334600000	R\$ 20,77	R\$ 6,95
12543	0,334600000	R\$ 15,55	R\$ 5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,15</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10169	0,740000000	R\$ 7,91	R\$ 5,85
18283	1,000000000	R\$ 46,60	R\$ 46,60
11691	1,300000000	R\$ 12,05	R\$ 15,67
11728	0,030000000	R\$ 13,19	R\$ 0,40
11846	0,970000000	R\$ 4,53	R\$ 4,39
11916	0,650000000	R\$ 9,56	R\$ 6,21
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 79,12</b>			
<b>SERVICO</b>			
C0840	0,040000000	R\$ 379,45	R\$ 15,18
C1603	0,040000000	R\$ 218,21	R\$ 8,73
<b>TOTAL SERVICIO: R\$ 23,91</b>			<b>VALOR: R\$ 115,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 99,54</b>			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 115,18</b>			<b>VALOR BDI (20,00%): R\$ 23,04</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 138,22</b>			
<b>3.3.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	1,529600000	R\$ 20,77	R\$ 31,77
12543	1,529600000	R\$ 15,55	R\$ 23,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 55,56</b>			
<b>MATERIAL</b>			
16225	86,960000000	R\$ 1,55	R\$ 134,79



OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



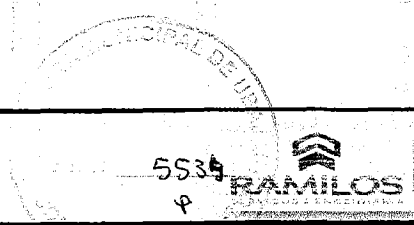
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02500000	R\$ 472,19	R\$ 11,80
			TOTAL SERVICIO	R\$ 11,80
			VALOR	R\$ 202,15
			VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 165,24
			VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$ 36,91
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 202,15
			VALOR BDI (20.00%)	R\$ 40,43
			VALOR COM BDI	R\$ 242,58
<b>3.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 36,61	R\$ 73,22
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 349,93	R\$ 349,93
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 322,37	R\$ 322,37
			TOTAL SERVICIO	R\$ 745,52
			VALOR	R\$ 745,52
			VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 633,41
			VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$ 112,11
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 745,52
			VALOR BDI (20.00%)	R\$ 149,10
			VALOR COM BDI	R\$ 894,62
<b>3.4.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,43400000	R\$ 20,77	R\$ 29,78
I2543 SERVENTE	H	2,39000000	R\$ 15,55	R\$ 37,16
			TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 66,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 71,39	R\$ 0,51
I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 18,85	R\$ 47,13
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,05	R\$ 0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,54	R\$ 1,10
I1031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 23,57	R\$ 41,95
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	R\$ 50,16	R\$ 29,59
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 121,58	R\$ 121,58
			TOTAL MATERIAL	R\$ 242,38
			VALOR	R\$ 309,33
			VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 267,36
			VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$ 41,97
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 309,33
			VALOR BDI (20.00%)	R\$ 61,87
			VALOR COM BDI	R\$ 371,20
<b>3.4.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,95600000	R\$ 20,77	R\$ 19,86
I2543 SERVENTE	H	1,05160000	R\$ 15,55	R\$ 16,35
			TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 36,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01300000	R\$ 64,50	R\$ 0,84
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	R\$ 1,05	R\$ 1,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	R\$ 0,54	R\$ 2,47
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 269,95	R\$ 269,95
			TOTAL MATERIAL	R\$ 274,27
			VALOR	R\$ 310,48
			VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 287,95
			VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$ 22,53
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 310,48
			VALOR BDI (20.00%)	R\$ 62,10
			VALOR COM BDI	R\$ 372,58
<b>3.4.4. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,39000000	R\$ 16,77	R\$ 40,08
I0498 CARPINTEIRO	H	2,39000000	R\$ 20,77	R\$ 49,64
			TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 89,72
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03800000	R\$ 2,368,68	R\$ 90,01
I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,35000000	R\$ 9,31	R\$ 12,57
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,05000000	R\$ 170,92	R\$ 179,47
			TOTAL MATERIAL	R\$ 282,04
			VALOR	R\$ 371,76
			VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 317,15
			VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$ 54,61
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 371,76
			VALOR BDI (20.00%)	R\$ 74,35
			VALOR COM BDI	R\$ 446,11
<b>3.5.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,95600000	R\$ 16,77	R\$ 16,03
I0498 CARPINTEIRO	H	0,95600000	R\$ 20,77	R\$ 19,86
			TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 35,89

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRAO FNDE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE

BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3.50000000	R\$ 5,48	R\$ 19,18
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1.33000000	R\$ 17,32	R\$ 23,04
11724 PREGO	KG	0.12000000	R\$ 14,85	R\$ 1,78
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3.50000000	R\$ 1,29	R\$ 4,52
TOTAL MATERIAL:				R\$ 48,51
VALOR:				R\$ 84,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 62,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 21,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 84,40
VALOR BDI (20,00%):				R\$ 16,88
VALOR COM BDI:				R\$ 101,28

3.5.2 C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1.05160000	R\$ 20,77	R\$ 21,84
12543 SERVENTE	H	1.05160000	R\$ 15,55	R\$ 16,35
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 38,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33.00000000	R\$ 0,68	R\$ 22,44
TOTAL MATERIAL:				R\$ 22,44
VALOR:				R\$ 60,63
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 36,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 23,72
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 60,63
VALOR BDI (20,00%):				R\$ 12,13
VALOR COM BDI:				R\$ 72,76

3.5.3 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.47800000	R\$ 20,77	R\$ 9,93
12543 SERVENTE	H	0.47800000	R\$ 15,55	R\$ 7,43
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 17,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3.00000000	R\$ 2,35	R\$ 7,05
TOTAL MATERIAL:				R\$ 7,05

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0.00200000	R\$ 484,67	R\$ 0,97
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 0,97
VALOR:				R\$ 25,38
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,38
VALOR BDI (20,00%):				R\$ 5,08
VALOR COM BDI:				R\$ 30,46

3.6.1 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1.91200000	R\$ 20,77	R\$ 39,71
12543 SERVENTE	H	5.73600000	R\$ 15,55	R\$ 89,19
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 128,91

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.00000000	R\$ 373,61	R\$ 373,61
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 373,61
VALOR:				R\$ 502,52
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 355,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 147,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 502,52
VALOR BDI (20,00%):				R\$ 100,50
VALOR COM BDI:				R\$ 603,02

3.6.2 C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1.14720000	R\$ 20,77	R\$ 23,83
12543 SERVENTE	H	1.14720000	R\$ 15,55	R\$ 17,84
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 41,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1.10000000	R\$ 41,51	R\$ 45,66
TOTAL MATERIAL:				R\$ 45,66

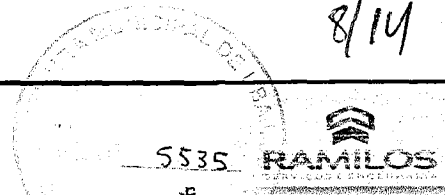
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0.02000000	R\$ 718,51	R\$ 14,37
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 14,37
VALOR:				R\$ 101,70
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 69,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 32,13
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 101,70
VALOR BDI (20,00%):				R\$ 20,34
VALOR COM BDI:				R\$ 122,04

3.6.3 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0.19120000	R\$ 20,77	R\$ 3,97
12543 SERVENTE	H	0.19120000	R\$ 15,55	R\$ 2,97
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 6,94

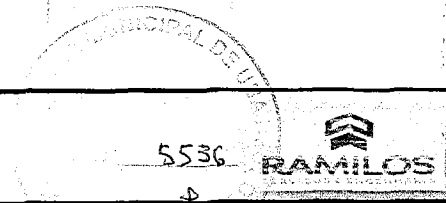
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
----------	------	-------------	-----------	-------

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,43	R\$ 0,58
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		R\$ 0,58
			<b>VALOR:</b>		R\$ 7,52
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 3,21
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		R\$ 4,31
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 7,52
			<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		R\$ 1,50
			<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 9,02
<b>3.7.1. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L, COM TAMPA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,66920000	R\$ 15,55	R\$ 10,41
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		R\$ 10,41
<b>MATERIAL</b>					
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 205,42	R\$ 205,42
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		R\$ 205,42
			<b>VALOR:</b>		R\$ 215,83
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 209,09
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		R\$ 6,74
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 215,83
			<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		R\$ 43,17
			<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 259,00
<b>3.7.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,91200000	R\$ 16,77	R\$ 32,06
12320	ENCANADOR	H	1,91200000	R\$ 20,32	R\$ 38,85
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		R\$ 70,92
<b>MATERIAL</b>					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 378,33	R\$ 378,33
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 200,16	R\$ 200,16
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,17	R\$ 14,34
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 27,66	R\$ 27,66
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		R\$ 637,56
			<b>VALOR:</b>		R\$ 708,48
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 665,65
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		R\$ 42,83
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 708,48
			<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		R\$ 141,70
			<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 850,18
<b>3.7.3. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	1,43400000	R\$ 20,32	R\$ 29,14
12391	PEDREIRO	H	1,33840000	R\$ 20,77	R\$ 27,80
12543	SERVEnte	H	2,77240000	R\$ 15,55	R\$ 43,11
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		R\$ 100,05
<b>MATERIAL</b>					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E E=0.03m	M2	1,32000000	R\$ 353,96	R\$ 467,23
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 125,75	R\$ 125,75
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,79	R\$ 1,67
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 130,54	R\$ 130,54
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 30,26	R\$ 30,26
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		R\$ 755,45
<b>SERVICO</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 489,53	R\$ 1,13
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		R\$ 1,13
			<b>VALOR:</b>		R\$ 856,63
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 794,50
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		R\$ 62,13
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 856,63
			<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		R\$ 171,33
			<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 1.027,96
<b>3.7.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	1,43400000	R\$ 20,32	R\$ 29,14
12391	PEDREIRO	H	1,33840000	R\$ 20,77	R\$ 27,80
12543	SERVEnte	H	2,77240000	R\$ 15,55	R\$ 43,11
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		R\$ 100,05
<b>MATERIAL</b>					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E E=0.03m	M2	1,32000000	R\$ 353,96	R\$ 467,23
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 89,54	R\$ 89,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,79	R\$ 1,67
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 130,54	R\$ 130,54
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 30,26	R\$ 30,26
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		R\$ 719,24
<b>SERVICO</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 489,53	R\$ 1,13
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		R\$ 1,13
			<b>VALOR:</b>		R\$ 820,42
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 758,29
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		R\$ 62,13

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRAO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 820,42  
 VALOR BDI (20.00%): R\$ 164,08  
 VALOR COM BDI: R\$ 984,50

3.7.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,14720000	R\$ 20,77	R\$ 23,83
12543	SERVENTE	H	1,91200000	R\$ 15,55	R\$ 29,73
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 53,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 71,39	R\$ 0,57
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 256,57	R\$ 256,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 258,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 312,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 278,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 33,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 312,43</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>R\$ 62,49</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 374,92</b>

3.7.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38240000	R\$ 16,77	R\$ 6,41
12320	ENCANADOR	H	0,38240000	R\$ 20,32	R\$ 7,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 14,18</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 43,15	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 37,47	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 2,86	R\$ 4,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 4,62</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,80</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>R\$ 3,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,56</b>

3.7.7. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57360000	R\$ 16,77	R\$ 9,62
12320	ENCANADOR	H	0,57360000	R\$ 20,32	R\$ 11,66
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 21,27</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	R\$ 43,15	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	R\$ 37,47	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	R\$ 10,69	R\$ 14,97
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 15,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,34</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 12,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,34</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>R\$ 7,27</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,61</b>

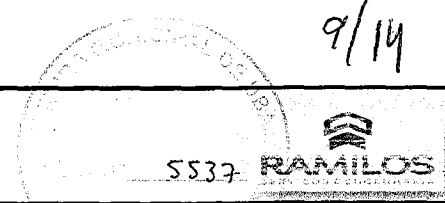
3.7.8. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28680000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12320	ENCANADOR	H	0,28680000	R\$ 20,32	R\$ 5,83
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10,64</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 43,15	R\$ 0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 37,47	R\$ 0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 6,36	R\$ 6,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 7,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,79</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>R\$ 3,56</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,35</b>

3.7.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49712000	R\$ 16,77	R\$ 8,34
12320	ENCANADOR	H	0,49712000	R\$ 20,32	R\$ 10,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18,44</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 43,15	R\$ 1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 37,47	R\$ 1,50
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,36	R\$ 10,46
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 13,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,14</b>

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,48
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	6,30
					VALOR COM BDI:	R\$	37,78
<b>3.7.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10040	H	0,10994000	R\$ 16,77	R\$ 1,84			
10041	H	0,57838000	R\$ 16,77	R\$ 9,70			
10121	H	0,10994000	R\$ 20,77	R\$ 2,28			
10498	H	0,57838000	R\$ 20,77	R\$ 12,01			
12391	H	2,77909200	R\$ 20,77	R\$ 57,72			
12543	H	5,07444800	R\$ 15,55	R\$ 78,91			
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	<b>162,47</b>	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10103	KG	0,02200000	R\$ 9,60	R\$ 0,21			
10109	M3	0,10500000	R\$ 64,50	R\$ 6,77			
10169	KG	1,31700000	R\$ 7,91	R\$ 10,42			
10280	M3	0,04200000	R\$ 72,80	R\$ 3,06			
10441	KG	5,46000000	R\$ 1,05	R\$ 5,73			
10529	M2	0,10000000	R\$ 28,98	R\$ 2,90			
10805	KG	26,17800000	R\$ 0,54	R\$ 14,14			
11916	M	0,03000000	R\$ 9,56	R\$ 0,29			
12082	UN	100,80000000	R\$ 0,55	R\$ 55,44			
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	<b>98,95</b>	
				<b>VALOR:</b>	R\$	<b>261,42</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	<b>159,97</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$	<b>101,51</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	<b>261,42</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	R\$	<b>52,28</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	<b>313,70</b>	
<b>3.7.11. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	H	0,47800000	R\$ 16,77	R\$ 8,02			
12320	H	0,47800000	R\$ 20,32	R\$ 9,71			
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	<b>17,73</b>	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
16123	UN	1,00000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72			
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	<b>55,72</b>	
				<b>VALOR:</b>	R\$	<b>73,45</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	<b>62,74</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$	<b>10,71</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	<b>73,45</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	R\$	<b>14,69</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	<b>88,14</b>	
<b>3.7.12. C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	H	8,60400000	R\$ 20,77	R\$ 178,71			
12543	H	4,78000000	R\$ 15,55	R\$ 74,33			
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	<b>253,03</b>	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
17964	UN	6,00000000	R\$ 145,31	R\$ 871,86			
10109	M3	0,10900000	R\$ 64,50	R\$ 7,03			
10805	KG	72,90000000	R\$ 0,54	R\$ 39,37			
17966	UN	1,00000000	R\$ 177,22	R\$ 177,22			
17965	UN	2,00000000	R\$ 197,00	R\$ 394,00			
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	<b>1.489,48</b>	
<b>SERVIÇO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C2781	M3	8,04000000	R\$ 52,03	R\$ 418,32			
C2860	M3	0,23000000	R\$ 101,42	R\$ 23,33			
C2862	M3	0,23000000	R\$ 113,45	R\$ 26,09			
C2921	M3	5,52000000	R\$ 25,27	R\$ 139,49			
C2593	M	4,00000000	R\$ 31,48	R\$ 125,92			
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$	<b>733,15</b>	
				<b>VALOR:</b>	R\$	<b>2.475,66</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	<b>1.907,31</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$	<b>568,35</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	<b>2.475,66</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	R\$	<b>495,13</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	<b>2.970,79</b>	
<b>3.8.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,95600000	R\$ 16,77	R\$ 16,03			
12312	H	0,95600000	R\$ 20,77	R\$ 19,86			
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	<b>35,89</b>	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
16129	UN	1,00000000	R\$ 47,19	R\$ 47,19			
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	<b>47,19</b>	
				<b>VALOR:</b>	R\$	<b>83,08</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	<b>61,23</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$	<b>21,85</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	<b>83,08</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	R\$	<b>16,62</b>	

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

5538



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR COM BDI:	R\$ 99,70
<b>3.8.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28680000	R\$	16,77	R\$	4,81
12312	ELETRICISTA	H	0,28680000	R\$	20,77	R\$	5,96
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,77
<b>MATERIAL</b>							
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$	9,08	R\$	9,08
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,08
						VALOR:	R\$ 19,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,56
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,85
						VALOR BDI (20,00%):	R\$ 3,97
						VALOR COM BDI:	R\$ 23,82
<b>3.8.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14340000	R\$	16,77	R\$	2,40
12312	ELETRICISTA	H	0,14340000	R\$	20,77	R\$	2,98
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,38
<b>MATERIAL</b>							
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$	1,67	R\$	1,67
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,67
						VALOR:	R\$ 7,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,78
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,27
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,05
						VALOR BDI (20,00%):	R\$ 1,41
						VALOR COM BDI:	R\$ 8,46
<b>3.8.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10516000	R\$	16,77	R\$	1,76
12312	ELETRICISTA	H	0,10516000	R\$	20,77	R\$	2,18
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,95
<b>MATERIAL</b>							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$	1,87	R\$	1,91
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,91
						VALOR:	R\$ 5,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,45
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,41
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,86
						VALOR BDI (20,00%):	R\$ 1,17
						VALOR COM BDI:	R\$ 7,03
<b>3.8.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,76480000	R\$	16,77	R\$	12,83
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,83
<b>MATERIAL</b>							
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$	1,64	R\$	1,64
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,64
						VALOR:	R\$ 14,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,55
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,92
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,47
						VALOR BDI (20,00%):	R\$ 2,89
						VALOR COM BDI:	R\$ 17,36
<b>3.8.6. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA 40W (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47800000	R\$	16,77	R\$	8,02
12312	ELETRICISTA	H	0,95600000	R\$	20,77	R\$	19,86
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,87
<b>MATERIAL</b>							
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	R\$	39,38	R\$	39,38
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 39,38
						VALOR:	R\$ 67,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,90
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,25
						VALOR BDI (20,00%):	R\$ 13,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 80,70
<b>3.8.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20076000	R\$	16,77	R\$	3,37
12312	ELETRICISTA	H	0,20076000	R\$	20,77	R\$	4,17
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,54
<b>MATERIAL</b>							
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$	8,05	R\$	8,05
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,05
						VALOR:	R\$ 15,59

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

0/14

5539  
F

**RAMILOS**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,00
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,99
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 3,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,71
<b>3.9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09560000	R\$ 20,77	R\$ 1,99
12543	SERVEnte	H	0,14340000	R\$ 15,55	R\$ 2,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,22
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,50	R\$ 0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,71
				VALOR:	R\$ 5,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,92
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 1,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,10
<b>3.9.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,57360000	R\$ 20,77	R\$ 11,91
12543	SERVEnte	H	0,76480000	R\$ 15,55	R\$ 11,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 23,81
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 64,50	R\$ 1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,54	R\$ 3,94
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,51
				VALOR:	R\$ 29,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,45
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,32
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 5,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,18
<b>3.9.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,68832000	R\$ 20,77	R\$ 14,30
12543	SERVEnte	H	0,68832000	R\$ 15,55	R\$ 10,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,00
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,94	R\$ 15,52
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 41,51	R\$ 45,66
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 61,18
				VALOR:	R\$ 86,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,65
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,18
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 17,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 103,42
<b>3.9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19120000	R\$ 20,77	R\$ 3,97
12543	SERVEnte	H	0,19120000	R\$ 15,55	R\$ 2,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,94
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,43	R\$ 0,58
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,58
				VALOR:	R\$ 7,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,52
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 1,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,02
<b>4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 26,29	R\$ 1,99
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 40,40	R\$ 0,17
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 2,16
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15248200	R\$ 20,77	R\$ 3,17
12543	SERVEnte	H	0,15248200	R\$ 15,55	R\$ 2,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,54
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 64,50	R\$ 3,66
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 57,77	R\$ 0,38
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,54	R\$ 27,54
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 31,58
				VALOR:	R\$ 39,27

5540

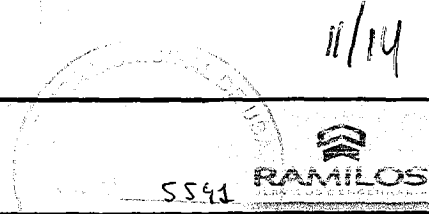


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	34,96	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,31	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	39,27	
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	7,85	
					VALOR COM BDI:	R\$	47,12	
<b>5.1. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,47800000	R\$	20,77	R\$	9,93	
12543	SERVENTE	H	0,38240000	R\$	15,55	R\$	5,95	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 15,87</b>
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$	23,50	R\$	5,88	
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,08000000	R\$	5,20	R\$	0,42	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>R\$ 6,29</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 22,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 12,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>R\$ 9,83</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 22,17</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>			<b>R\$ 4,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 26,60</b>
<b>5.2. C1234 - EMULSAO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS EM RESINA ACRILICA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,14340000	R\$	16,77	R\$	2,40	
12395	PINTOR	H	0,95600000	R\$	20,77	R\$	19,96	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 22,26</b>
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11818	RESINA ACRILICA	L	0,18000000	R\$	27,21	R\$	4,90	
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,25000000	R\$	12,73	R\$	3,18	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>R\$ 8,08</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 30,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 16,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>R\$ 13,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 30,34</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>			<b>R\$ 6,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 36,41</b>
<b>6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	R\$	884,89	R\$	884,89	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>R\$ 884,89</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 884,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 884,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 884,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 884,89</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>			<b>R\$ 176,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 1.061,87</b>
<b>7.1. COMP-0285 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=7M, ALTURA LIVRE 5,50M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UND)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,05920000	R\$	16,77	R\$	51,30	
12312	ELETRICISTA	H	8,79520000	R\$	20,77	R\$	182,68	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 233,98</b>
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	9,00000000	R\$	6,50	R\$	58,50	
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$	33,35	R\$	33,35	
1NS-	LUMINARIA VIARIA LED 120W	UND	4,00000000	R\$	523,90	R\$	2.095,60	
16799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$	124,14	R\$	124,14	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>R\$ 2.311,59</b>
<b>SERVICO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO	UN	1,00000000	R\$	736,42	R\$	736,42	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>R\$ 736,42</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 3.281,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 3.051,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>R\$ 230,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 3.281,99</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>			<b>R\$ 656,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 3.938,39</b>
<b>7.2. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00274510	R\$	45,76	R\$	0,13	
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01686275	R\$	150,63	R\$	2,54	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	R\$	83,42	R\$	0,02	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	R\$	270,57	R\$	2,60	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$	72,70	R\$	-	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	R\$	229,25	R\$	2,25	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>			<b>R\$ 7,53</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02811764	R\$	15,55	R\$	0,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 0,44</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 7,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 7,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>R\$ 0,80</b>



OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,97	
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	1,59	
					VALOR COM BDI:	R\$	9,56	
<b>7.3. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)</b>								
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	R\$	57,19	R\$	40,03	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	0,71000000	R\$	5,92	R\$	4,20	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01000000	R\$	505,30	R\$	5,05	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000000	R\$	39,78	R\$	28,24	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>77,53</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>77,53</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>43,25</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>34,28</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>77,53</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>R\$</b>	<b>15,51</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>93,04</b>	
<b>7.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.=5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,43978000	R\$	16,77	R\$	7,37	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,31352000	R\$	16,77	R\$	38,80	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,43976000	R\$	20,77	R\$	9,13	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,31352000	R\$	20,77	R\$	48,05	
I2391	PEDREIRO	H	0,28680000	R\$	20,77	R\$	5,96	
I2543	SERVENTE	H	0,76480000	R\$	15,55	R\$	11,89	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>121,21</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	R\$	9,60	R\$	0,86	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$	64,50	R\$	2,13	
I0169	ACO CA-50	KG	5,27000000	R\$	7,91	R\$	41,69	
I0280	BRITA	M3	0,04000000	R\$	72,80	R\$	2,91	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$	28,98	R\$	11,59	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	R\$	0,54	R\$	8,64	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	R\$	9,56	R\$	1,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>68,97</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>190,18</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>115,99</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>74,19</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>190,18</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>R\$</b>	<b>38,04</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>228,22</b>	
<b>7.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOS D=60mm (2") (M)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,66920000	R\$	16,77	R\$	11,22	
I2312	ELETRICISTA	H	0,66920000	R\$	20,77	R\$	13,90	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>25,12</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	R\$	12,49	R\$	13,74	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,74</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>38,86</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>23,57</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>15,29</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>38,86</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>R\$</b>	<b>7,77</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>46,63</b>	
<b>7.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11472000	R\$	16,77	R\$	1,92	
I2312	ELETRICISTA	H	0,11472000	R\$	20,77	R\$	2,38	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,31</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$	2,75	R\$	2,81	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,81</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,11</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,49</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>2,62</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,11</b>	
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,42</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,53</b>	
<b>7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12428000	R\$	16,77	R\$	2,08	
I2312	ELETRICISTA	H	0,12428000	R\$	20,77	R\$	2,58	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,67</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$	3,11	R\$	3,17	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,17</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,84</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,00</b>	

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



5842

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,84  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,84  
 VALOR BDI (20.00%): R\$ 1,57  
 VALOR COM BDI: R\$ 9,41

7.8. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,43400000	R\$ 16,77	R\$ 24,05
12312	ELETRICISTA	H	1,43400000	R\$ 20,77	R\$ 29,78
12543	SERVENTE	H	1,43400000	R\$ 15,55	R\$ 22,30
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 76,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500000	R\$ 71,39	R\$ 2,50
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30000000	R\$ 1,87	R\$ 17,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,89
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 225,98	R\$ 225,98
TOTAL MATERIAL:					R\$ 247,76
VALOR:					R\$ 323,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 276,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 47,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 323,89
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 64,78
VALOR COM BDI:					R\$ 388,67

7.9. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,58880000	R\$ 16,77	R\$ 76,95
12312	ELETRICISTA	H	4,58880000	R\$ 20,77	R\$ 95,31
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 172,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,86	R\$ 2,58
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,01	R\$ 3,03
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 17,41	R\$ 34,82
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 78,28	R\$ 78,28
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 332,58	R\$ 332,58
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,68	R\$ 4,02
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 66,20	R\$ 66,20
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO	UN	1,00000000	R\$ 590,25	R\$ 590,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.119,67
VALOR:					R\$ 1.291,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.187,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 104,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.291,93
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 258,39
VALOR COM BDI:					R\$ 1.550,32

7.10. INS-525620 - LUMINARIA VIÁRIA LED 120W (UND)

VALOR: R\$ 523,90  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 523,90  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 523,90  
 VALOR BDI (20.00%): R\$ 104,78  
 VALOR COM BDI: R\$ 628,68

7.11. 10199 - BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA (UN)

VALOR: R\$ 30,09  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,09  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,09  
 VALOR BDI (20.00%): R\$ 6,02  
 VALOR COM BDI: R\$ 36,11

7.12. 10278 - BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA (UN)

VALOR: R\$ 23,53  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,53  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,53  
 VALOR BDI (20.00%): R\$ 4,71  
 VALOR COM BDI: R\$ 28,24

7.13. 11204 - FUSIVEL DIAZED 25A (UN)

VALOR: R\$ 2,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,00  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,00  
 VALOR BDI (20.00%): R\$ 0,40  
 VALOR COM BDI: R\$ 2,40

8.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

11104

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

5593



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,19120000	R\$ 18,95	R\$ 3,62
12543	SERVENTE	H	0,01778160	R\$ 15,55	R\$ 0,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	R\$ 6,13	R\$ 2,02
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	R\$ 102,37	R\$ 5,73
12294	AGUA	M3	0,04500000	R\$ 4,42	R\$ 0,20
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,95
				VALOR:	R\$ 11,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,44
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,85
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 2,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,22
<b>8.2. C0229 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMACEAS (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,55734800	R\$ 18,95	R\$ 10,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 35,99	R\$ 35,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 35,99
				VALOR:	R\$ 46,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,05
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,55
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 9,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 55,86
<b>8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,16213760	R\$ 18,95	R\$ 3,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 33,38	R\$ 33,38
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 33,38
				VALOR:	R\$ 36,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,56
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,45
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 7,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 43,74
<b>9.1. I9542 - TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018) (M)</b>					
				VALOR:	R\$ 56,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,00
				VALOR ENCARGOS:	R\$
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,00
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 11,20
				VALOR COM BDI:	R\$ 67,20
<b>9.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07170000	R\$ 15,55	R\$ 1,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,11
				VALOR:	R\$ 1,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,39
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,11
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 0,22
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,33

**Tiago Ismar Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA 1921471026

**Rafael Gonçalves Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2

OBRAS: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRÃO FNDE  
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

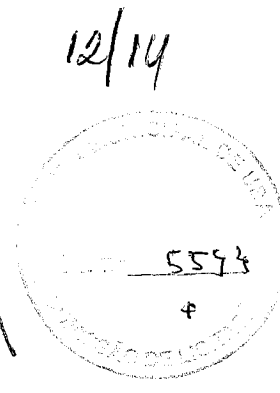


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.596,72	100%				100% R\$ 21.596,72
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 14.175,22	100%				100% R\$ 14.175,22
3	FUNDAÇÕES	R\$ 252.394,19	15%	30%	30%	25%	100% R\$ 252.394,19
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 44.477,20	40%	60%			100% R\$ 44.477,20
5	REVESTIMENTO	R\$ 16.398,83			100%		100% R\$ 16.398,83
6	PINTURA	R\$ 17.697,80		30%	50%	20%	100% R\$ 17.697,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65.513,62			35%	65%	100% R\$ 65.513,62
8	URBANIZAÇÃO E PAIZAGISMO	R\$ 2.321,10	25%	25%	25%	25%	100% R\$ 2.321,10
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.784,66				100%	100% R\$ 1.784,66
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 87.271,87	21%	25%	28%	26%	100% R\$ 87.271,87
		R\$ 2.935.710,49	R\$ 110.399,14	R\$ 129.955,08	R\$ 149.374,70	R\$ 133.902,29	R\$ 2.935.710,49
			R\$ 110.399,14	R\$ 240.354,22	R\$ 389.729,92	R\$ 523.631,21	

*Ismar*  
**Ismar Silva de Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1921471026

*Rodolfo Gonçalves*  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2



OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA

LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA-CE

BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022



COMPOSIÇÃO DE BDI	
COD	DESCRIÇÃO
AC	DESPESAS INDIRETAS
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
R	DESPESAS FINANCEIRAS
	RISCOS
S+G	BENEFÍCIOS
L	GARANTIA/SEGUROS
	LUCRO
I	IMPOSTOS
	PIS
	COFINS
	ISS
	CPRB
	TOTAL DOS IMPOSTOS
	BDI =

HORA %

1,34%

0,60%

0,50%

0,30%

4,93%

0,65%

3,00%

2,00%

4,50%

10,15%

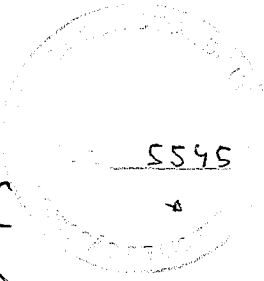
20,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

*Adolfo Gonçalves Santos*

Adolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061010700-2

13/14



*Tiago Ismar Silva de Lima*

Tiago Ismar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 1921471020

ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50  
62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116

14/14

OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA PRAÇA - PADRAO FNDE  
DATA: 06 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: SITIO CHAPADA, UBAJARA-CE  
BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

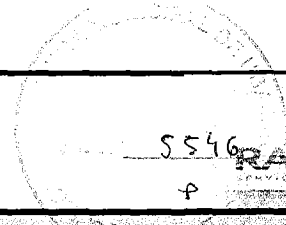


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>15,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		

Tiago Ismar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 1921871026

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2  
Santos