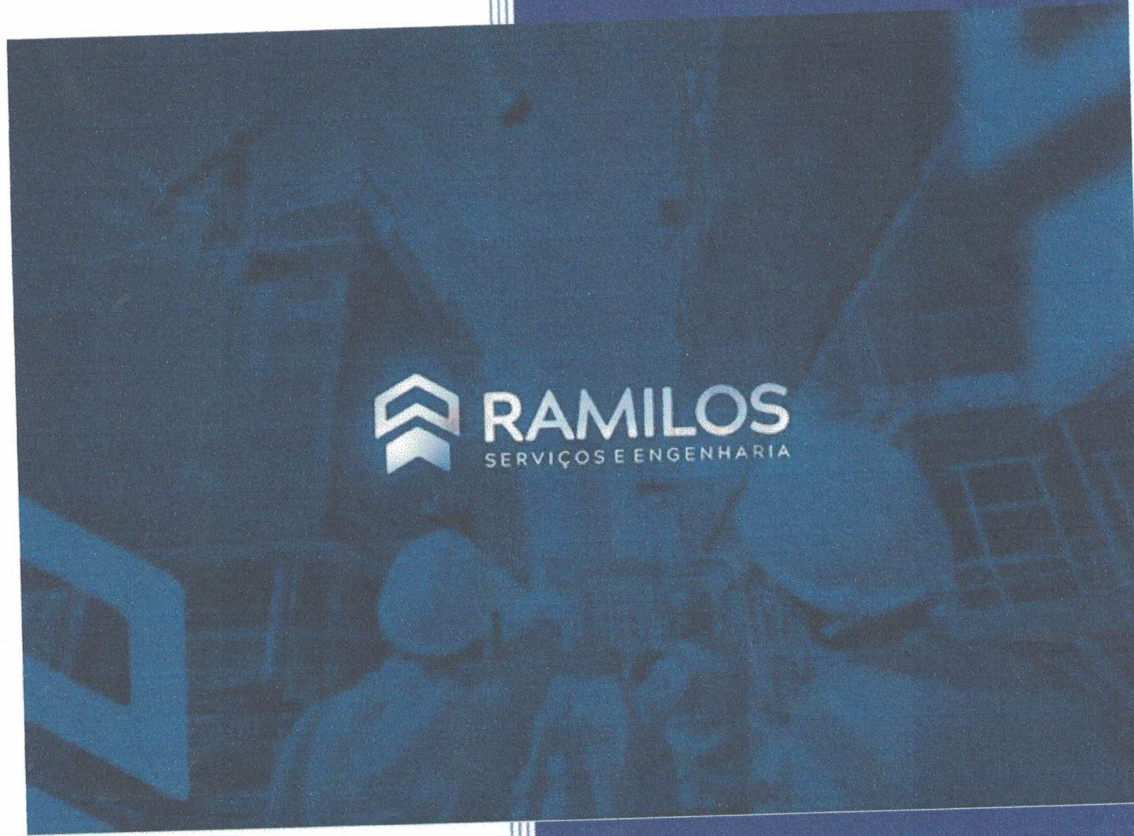
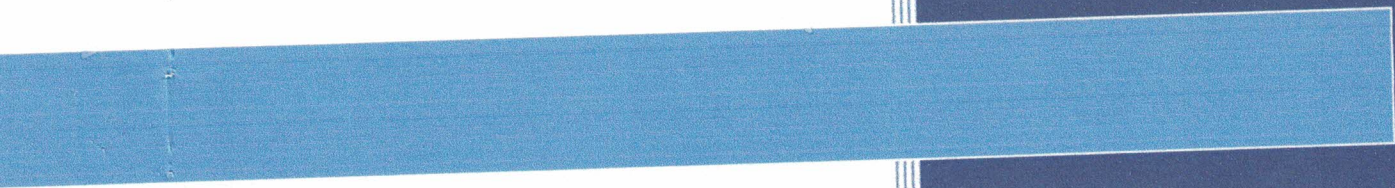


3/10



 **RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.05/2021  
DATA DA LICITAÇÃO - 02 DE JUNHO DE 2021.**

Tianguá - CE, 31 de MAIO de 2021.

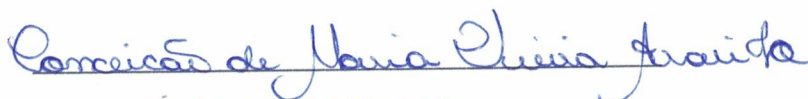
**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **GRAÇA-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS-QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 105.516,84 (Cento e Cinco Mil Quinhentos e Dezesesseis reais e Oitenta e Quatro centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução 60 (sessenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.



Conceição de Maria Vieira Araújo  
CPF: 059.268.283-84  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

  
Tiago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
Sócio Gerente

310

OBRA: PLANO DE RETOMADAS ESCOLAS (SECRETARIA DE EDUCAÇÃO)  
DATA: 02 DE JUNHO DE 2021  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE GRAÇA-CE  
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 23,76%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 313,91	R\$ 627,82
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,68	R\$ 37,10	R\$ 433,37
1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	R\$ 23,80	R\$ 247,52
1.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 139,01	R\$ 2.808,84
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,04	R\$ 473,98	R\$ 492,94
1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 5,60	R\$ 537,60
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,20	R\$ 47,61	R\$ 295,18
2	PAREDES E PAINÉIS						
2.1	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 57,74	R\$ 1.616,72
2.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 192,06	R\$ 1.536,48
3	REVESTIMENTOS						
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 5,56	R\$ 88,96
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 29,52	R\$ 472,32
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	R\$ 173,89	R\$ 14.258,98
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	R\$ 192,86	R\$ 15.814,52
4.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 395,23	R\$ 790,46
4.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.331,01	R\$ 13.986,06
4.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 239,33	R\$ 19.625,06
4.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 38,02	R\$ 3.117,64
5	PINTURA						
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	339,00	R\$ 18,71	R\$ 6.342,69
6	LIMPEZA GERAL						
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	R\$ 9,80	R\$ 1.366,12
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 85.259,24</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 20.257,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 105.516,84</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 105.516,84 (Cento e Cinco Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Oitenta e Quatro centavos)

09.050.031/0001-50  
RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2

4/10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 18,09	R\$ 54,07
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 14,00	R\$ 42,00
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,99	R\$ 47,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 144,04</b>
<b>MATERIAL</b>					
10871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 22,08	R\$ 3,75
18395	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICAO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 78,78	R\$ 78,78
11945	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 28,44	R\$ 4,83
12170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 44,35	R\$ 66,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 153,86</b>
<b>SERVICO</b>					
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 472,59	R\$ 5,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 313,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 217,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 96,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 313,91</b>
<b>VALOR BDI (23,76%):</b>					<b>R\$ 74,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 388,50</b>
<b>1.2. C2784 - ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 14,00	R\$ 37,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 37,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 24,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,10</b>
<b>VALOR BDI (23,76%):</b>					<b>R\$ 8,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,91</b>
<b>1.3. C2921 - REATERRO E COMPACTACAO MANUAL E CONTROLADO, MATERIAL DA VALA (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 14,00	R\$ 23,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 23,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 15,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,80</b>
<b>VALOR BDI (23,76%):</b>					<b>R\$ 5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,35</b>
<b>1.4. C0606 - CAIXA DE INSPECÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 15,09	R\$ 6,94
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 15,09	R\$ 36,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 18,69	R\$ 8,60
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 18,69	R\$ 45,23
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 18,69	R\$ 5,61
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 14,00	R\$ 11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 114,10</b>
<b>MATERIAL</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	R\$ 9,05	R\$ 0,81
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 60,75	R\$ 2,00
10169	ACO CA-80	KG	5,27000000	R\$ 7,45	R\$ 39,26
10280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 68,57	R\$ 2,74
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$ 27,30	R\$ 10,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	R\$ 0,50	R\$ 8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	R\$ 9,01	R\$ 1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 64,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 179,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 109,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 69,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 179,01</b>
<b>VALOR BDI (23,76%):</b>					<b>R\$ 42,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 221,54</b>
<b>1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 18,69	R\$ 37,38
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 14,00	R\$ 224,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 261,38</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 60,75	R\$ 42,40
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 68,57	R\$ 60,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 212,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 473,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 306,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 167,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 473,98</b>
<b>VALOR BDI (23,76%):</b>					<b>R\$ 112,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 586,60</b>
<b>1.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 15,09	R\$ 3,77
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 18,29	R\$ 1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR BDI (23,76%):</b>					<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,93</b>
<b>1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 18,69	R\$ 5,61
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 14,00	R\$ 42,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 47,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 30,56</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 47,11  
VALOR BDI (23,76%): R\$ 11,20  
VALOR COM BDI: R\$ 58,31

2.1. C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO. Summary values at the bottom: VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,84; VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,90; VALOR COM ENCARGOS: R\$ 57,74; VALOR BDI (23,76%): R\$ 13,72; VALOR COM BDI: R\$ 71,46.

2.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO. Summary values at the bottom: VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 136,11; VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 55,95; VALOR COM ENCARGOS: R\$ 192,06; VALOR BDI (23,76%): R\$ 45,63; VALOR COM BDI: R\$ 237,69.

3.1. C0776 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE (M2)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO. Summary values at the bottom: VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,07; VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,48; VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,56; VALOR BDI (23,76%): R\$ 1,32; VALOR COM BDI: R\$ 6,88.

3.2. C3409 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO. Summary values at the bottom: VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,06; VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,48; VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,52; VALOR BDI (23,76%): R\$ 7,01; VALOR COM BDI: R\$ 36,53.

4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO. Summary values at the bottom: VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 173,89; VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 83,14; VALOR COM ENCARGOS: R\$ 257,03; VALOR BDI (23,76%): R\$ 61,02; VALOR COM BDI: R\$ 318,05.

4.2. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO. Summary values at the bottom: VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 90,75; VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 41,32; VALOR COM ENCARGOS: R\$ 132,07; VALOR BDI (23,76%): R\$ 31,39; VALOR COM BDI: R\$ 163,46.

6/10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,04
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 8,04	R\$ 9,65
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,04	R\$ 30,20
					TOTAL MATERIAL: R\$ 57,72
					VALOR: R\$ 192,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 109,72
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 83,14
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 192,86
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 45,82
					VALOR COM BDI: R\$ 238,68
<b>4.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 14,00	R\$ 9,80
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,80
<b>MATERIAL</b>					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 385,43	R\$ 385,43
					TOTAL MATERIAL: R\$ 385,43
					VALOR: R\$ 395,23
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 388,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,34
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 395,23
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 93,91
					VALOR COM BDI: R\$ 489,14
<b>4.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	R\$ 18,69	R\$ 168,21
12543	SERVENTE	H	5,00000000	R\$ 14,00	R\$ 70,00
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 238,21
<b>MATERIAL</b>					
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M h=0,50M	UN	6,00000000	R\$ 136,87	R\$ 821,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	R\$ 60,75	R\$ 6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	R\$ 0,50	R\$ 36,45
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	R\$ 166,92	R\$ 166,92
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	UN	2,00000000	R\$ 185,55	R\$ 371,10
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1.402,31
<b>SERVICO</b>					
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	R\$ 49,00	R\$ 393,96
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	R\$ 95,54	R\$ 21,97
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	R\$ 106,86	R\$ 24,58
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	R\$ 23,80	R\$ 131,38
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	4,00000000	R\$ 29,65	R\$ 118,60
					TOTAL SERVICO: R\$ 690,49
					VALOR: R\$ 2.331,01
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.795,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 535,34
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.331,01
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 553,85
					VALOR COM BDI: R\$ 2.884,86
<b>4.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 15,09	R\$ 41,50
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 18,29	R\$ 50,30
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 91,80
<b>MATERIAL</b>					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 87,22	R\$ 87,22
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 40,46	R\$ 40,46
					TOTAL MATERIAL: R\$ 147,53
					VALOR: R\$ 239,33
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 183,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 55,45
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 239,33
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 56,86
					VALOR COM BDI: R\$ 296,19
<b>4.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 18,69	R\$ 9,35
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,35
<b>MATERIAL</b>					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
					TOTAL MATERIAL: R\$ 28,67
					VALOR: R\$ 38,02
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,39
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,63
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,02
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 9,03
					VALOR COM BDI: R\$ 47,05
<b>5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 15,09	R\$ 5,28
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 18,69	R\$ 7,48
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,76
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 15,47	R\$ 0,77
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,50	R\$ 0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 10,72	R\$ 1,29
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 22,13	R\$ 3,76
					TOTAL MATERIAL: R\$ 5,95
					VALOR: R\$ 18,71
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,95
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,76
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,71
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 4,45
					VALOR COM BDI: R\$ 23,16

OBRA: PLANO DE RETOMADADAS ESCOLAS (SECRETARIA DE EDUCAÇÃO)

DATA: 02 DE JUNHO DE 2021

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE GRAÇA-CE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 23,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

S.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	0.70000000	RS 14,00	RS 9,80
12543	SERVENTE				RS 9,80
				TOTAL MAO DE OBRA	RS 9,80
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 3,46
				VALOR ENCARGOS (23,85%)	RS 6,34
				VALOR COM ENCARGOS	RS 9,80
				VALOR BDI (23,76%)	RS 2,33
				VALOR COM BDI	RS 12,13

*[Handwritten Signature]*  
 09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

*[Handwritten Signature]*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2



**OBRA:** PLANO DE RETOMADAS ESCOLAS (SECRETARIA DE EDUCAÇÃO)  
**DATA:** 02 DE JUNHO DE 2021  
**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS DE GRAÇA-CE  
**FONTE:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 23,76%

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.243,23	100% R\$ 6.243,23		100% R\$ 6.243,23
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.153,20	100% R\$ 3.153,20		100% R\$ 3.153,20
3	REVESTIMENTOS	R\$ 561,28	50% R\$ 280,64	50% R\$ 280,64	100% R\$ 561,28
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 67.592,72	50% R\$ 33.796,36	50% R\$ 33.796,36	100% R\$ 67.592,72
5	PINTURA	R\$ 6.342,69		100% R\$ 6.342,69	100% R\$ 6.342,69
6	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.366,12		100% R\$ 1.366,12	100% R\$ 1.366,12
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 20.257,60	50,99% R\$ 10.329,17	49,01% R\$ 9.928,04	100% R\$ 20.257,60
		R\$ 105.516,84	R\$ 53.802,60	R\$ 51.713,85	R\$ 105.516,84
			R\$ 53.802,60	R\$ 105.516,84	

*[Handwritten signature]*

**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2

*[Handwritten signature]*

09.000.000/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI





*R*

**Rodolfo Gonçalves Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2

*[Handwritten Signature]*

09.560.531/0001-50  
RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI

**OBRA: PLANO DE RETOMADAS ESCOLAS (SECRETARIA DE EDUCAÇÃO)**

DATA: 02 DE JUNHO DE 2021

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE GRAÇA-CE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 23,76%



COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,30%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>23,76%</b>

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

SENDO: i = taxa de Administração Central;  
r = taxa de risco do empreendimento;  
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
t = taxa de tributos federais;  
s = taxa de tributo municipal - ISS;  
c = taxa de despesas de comercialização;  
j = lucro ou remuneração líquida da empresa.

OBRA: PLANO DE RETOMADADAS ESCOLAS (SECRETARIA DE EDUCAÇÃO)

DATA: 02 DE JUNHO DE 2021

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE GRAÇA-CE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 23,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	Rubrica MES %
<b>A 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 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>16,46</b>
<b>C 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 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>			

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI