

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

## “DECLARAÇÃO DA PROPOSTA”

Meruoca(Ce), 07 de Dezembro de 2017.

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Forquilha-Ceará

Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2017.11.22.01

Objeto: “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BASICO, parte integrante desse processo.”

Prezados Senhores,

A empresa VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME, CNPJ/MF N°. 13.752.986/0001-06 , sediada na cidade de Meruoca, Sitio São Francisco, num 100, Distrito de São Francisco, Meruoca-Ce, CEP 62.130-000. **Declaramos** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital deste processo e seus anexos, Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade peia execução dos servicos objeto deste Edital e que serão iniciados dentro do prazo de ate 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*[Handwritten Signature]*  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
CPF nº 235.023.123-20/RG 8812002036876

*unho*

*1*



Reconheço a(s) Firmas(s) de  
*[Handwritten Signature]*  
Por autenticidade (ou por semelhança. Dou Fé. Testemunho da verdade.

07 DEZ. 2017 Sobral - CE

ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - TABELIÃO  
THALES GUIMARÃES DE CARVALHO - SUBSTITUTO  
MARIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBST.  
RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. SUBST.  
LARIZA MELO DE SOUSA - ESC. SUBST.  
VÁLIDIA SOMENTE COM O SELLO DE AUTENTICIDADE

*[Handwritten marks and signatures]*

CITACAO  
547  
Página 1

## CARTA PROPOSTA

Meruoca(Ce), 11 de Dezembro de 2017.

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Forquilha-Ceará

Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2017.11.22.01

Objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BASICO, parte integrante desse processo."


A empresa VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME, CNPJ/MF N°. 13.752.986/0001-06 , sediada na cidade de Meruoca, Sítio São Francisco, num 100, Distrito de São Francisco, Meruoca-Ce, CEP 62.130-000. Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da **TOMADA DE PREÇOS n.º 2017.11.22.01**, pelo preço global de **R\$ 721.410,43(Setecentos e Vinte e Um Mil, Quatrocentos e Dez Reais, Quarenta e Três Centavos)**.

Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **120(cento e vinte) dias**, de acordo com o respectivo cronograma físico-financeiro, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, Ident. N° 8812002036876 SSP-Ce e CPF n° 235.023.123-20, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é de 60(Sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

**Declaramos** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital deste processo e seus anexos, Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão iniciados dentro do prazo de ate 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E  
EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ N° 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
Identidade n° 8812002036876 SSP-Ce

VRXN

  
Francisco Expedito Fonteles Albuquerque  
Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
CREA -CE n° 6976D

547

**VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME**

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

548  
*[Handwritten signature]*

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

CIDADE: FORQUILHA/CE

ENDEREÇO: ZONA RURAL, LOCALIDADE CAJAZEIRA, FORQUILHA-CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.795,11</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	125,75	754,50
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	542,47	4,05	2.197,00
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,76	30,78	762,11
1.3.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	42,24	17,37	733,71
1.3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,25	13,33	296,59
1.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	10,24	51,20
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>17.818,08</b>
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,67	12,35	131,77
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	118,93	23,69	2.817,45
2.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	32,00	2,25	72,00
2.2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	219,00	7,55	1.653,45
2.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	136,89	15,20	2.080,73
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	152,50	63,53	9.688,33
2.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,07	15,43	1.374,35
<b>3 SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>5.584,46</b>
3.1.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	545,56	2,29	1.249,33
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	63,78	67,97	4.335,13
<b>4 OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>2.778,21</b>
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	82,05	33,86	2.778,21
<b>5 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>74.297,20</b>
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	236,96	72,84	17.260,17
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	229,63	42,65	9.793,72
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.233,09	6,47	7.978,09
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	689,43	6,49	4.474,40
5.3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,01	285,68	1.716,94
5.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,66	325,43	15.835,42
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	54,70	80,04	4.378,19
5.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	23,86	59,06	1.409,17
5.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	21,71	87,30	1.895,28
	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	96,34	41,13	3.962,46
5.6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,39	278,96	3.456,31
5.6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,51	387,85	2.137,05
<b>6 PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>20.280,35</b>
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	476,26	36,79	17.521,61
6.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	16,88	57,88	965,44
6.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,57	981,20	1.540,48
6.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,55	70,13	178,83
6.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	11,55	3,93	45,39
6.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	4,62	6,19	28,60
<b>7 ESQUADRIAS E PAINÉIS</b>						<b>28.922,51</b>
7.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	509,33	5.602,63
7.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,98	284,20	5.678,32
7.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,20	431,20	5.691,84
7.2.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	54,55	219,06	11.949,72
<b>8 VIDROS</b>						<b>2.951,88</b>
8.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	27,89	105,84	2.951,88
<b>9 COBERTURA</b>						<b>84.661,87</b>

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE  
CIDADE: FORQUILHA/CE  
ENDEREÇO: ZONA RURAL, LOCALIDADE CAJAZEIRA, FORQUILHA-CE  
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	46,65	67,46	3.147,01
9.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	49,50	110,50	5.469,75
9.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	175,55	7,33	1.286,78
9.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	113,53	15,31	1.738,14
9.2.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	456,97	31,08	14.202,63
9.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	546,59	106,64	58.288,36
9.3.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00	35,28	529,20
<b>10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>1.382,46</b>
10.1.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	58,16	23,77	1.382,46
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>88.895,57</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.249,37	4,12	5.147,40
11.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.249,37	27,86	34.807,45
11.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,80	56,36	2.637,65
11.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	602,77	66,82	40.277,09
11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.010,03	4,91	4.959,25
11.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	46,80	9,54	446,47
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	21,71	7,81	169,56
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	21,71	20,76	450,70
<b>12</b>		<b>PISOS</b>				<b>86.108,45</b>
12.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	407,26	64,14	26.121,66
12.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,80	49,83	4.125,92
12.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	407,26	17,02	6.931,57
12.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,30	68,46	568,22
12.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,363	377,98	7.696,81
12.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	153,93	159,12	24.493,34
12.2.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	171,06	34,94	5.976,84
12.2.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	41,77	39,92	1.667,46
12.2.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	117,07	54,90	6.427,14
12.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,20	63,75	777,75
12.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	18,00	73,43	1.321,74
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>20.695,29</b>
13.1.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	7,00	5,24	36,68
13.1.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	33,35	200,10
13.1.3	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	21,16	148,12
13.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	8,73	87,30
13.1.5	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20,00	11,63	232,60
13.1.6	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	16,18	32,36
13.1.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	10,63	42,52
13.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	18,42	18,42
13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	5,00	30,86	154,30
13.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	24,26	145,56
13.1.11	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00	34,46	68,92
13.1.12	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	23,13	46,26
13.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	15,34	30,68
13.1.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	3,00	14,12	42,36
13.1.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	2,00	15,40	30,80
13.1.16	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2,00	9,83	19,66
13.1.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	29,66	118,64

**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE  
 CIDADE: FORQUILHA/CE  
 ENDEREÇO: ZONA RURAL, LOCALIDADE CAJAZEIRA, FORQUILHA-CE  
 TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%  
 Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.18	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	6,00	24,57	147,42
13.1.19	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	17,48	34,96
13.1.20	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	23,56	23,56
13.1.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	65,27	22,77	1.486,20
13.1.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,89	9,59	114,03
13.1.23	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	36,73	13,23	485,94
13.1.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	19,97	59,91
13.2.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	13,35	26,70
13.2.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	17,18	17,18
13.2.3	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1,00	25,69	25,69
13.2.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	3,28	13,12
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	4,00	16,00
13.2.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	4,00	3,07	12,28
13.2.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	27,00	5,29	142,83
13.2.8	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	5,00	6,17	30,85
13.2.9	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	10,20	10,20
13.2.10	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	3,00	6,80	20,40
13.2.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	16,00	6,66	106,56
13.2.12	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,60	4,60
13.2.13	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	5,00	4,74	23,70
13.2.14	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	2,00	9,04	18,08
13.2.15	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,00	7,64	7,64
13.2.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	12,00	5,85	70,20
13.2.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	8,00	7,27	58,16
13.2.18	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	13,64	27,28
13.2.19	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	8,00	10,57	84,56
13.2.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	114,40	5,26	601,74
13.2.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,23	9,01	227,32
13.2.22	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	3,00	12,47	37,41
13.2.23	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	69,36	69,36
13.2.24	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	81,60	81,60
13.2.25	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	83,96	83,96
13.2.26	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	117,14	234,28
13.2.27	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	71,31	285,24
13.2.28	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	473,12	2.365,60
13.3.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	280,52	561,04
13.3.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	576,49	1.152,98
13.3.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	9,80	49,00
13.3.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	5,00	81,19	405,95
13.3.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	289,08	289,08
13.3.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	26,01	234,09
13.4.1	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	9,00	34,92	314,28
13.4.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	43,19	172,76
13.4.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	24,43	73,29
13.4.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	686,35	6.863,50
13.4.5	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	70,82	141,64
13.4.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	16,00	120,49	1.927,84
14		<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS</b>				<b>41,01</b>
14.1.1	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	1,00	41,01	41,01
15		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>60.287,25</b>
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	753,85	10,48	7.900,35
15.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	93,60	15,15	1.418,04
15.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	66,75	18,51	1.235,54
15.2.1	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	17,75	52,88	938,62
15.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	2.737,20	3,57	9.771,80
15.3.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	103,50	4,46	461,61
15.3.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	26,40	5,13	135,43
15.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	183,90	7,60	1.397,64

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06  
 Sitio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE  
CIDADE: FORQUILHA/CE  
ENDEREÇO: ZONA RURAL, LOCALIDADE CAJAZEIRA, FORQUILHA-CE  
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	42,60	10,42	443,89
15.3.7	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	611,70	7,73	4.728,44
15.3.8	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	149,00	8,17	1.217,33
15.3.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	13,20	24,26	320,23
15.3.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	29,10	51,34	1.493,99
15.4.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	75,00	82,44	6.183,00
15.4.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	32,00	54,97	1.759,04
15.4.3	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	5,00	231,06	1.155,30
15.4.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	31,60	126,40
15.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	58,00	18,78	1.089,24
15.5.2	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	17,00	21,10	358,70
15.5.3	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	19,67	39,34
15.5.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,00	22,31	535,44
15.5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	10,80	226,80
15.5.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	13,00	28,81	374,53
15.5.7	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	34,91	69,82
15.5.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	25,12	200,96
15.5.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	10,71	235,62
15.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	295,17	295,17
15.6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.105,21	1.105,21
15.6.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	7,00	135,45	948,15
15.6.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	30,00	6,34	190,20
15.6.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	92,33	1.107,96
15.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	15,18	273,24
15.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	15,18	75,90
15.7.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,00	15,18	227,70
15.7.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	20,27	20,27
15.7.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	65,80	65,80
15.7.6	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	20,27	20,27
15.7.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	65,80	65,80
15.7.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	97,49	97,49
15.7.9	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	97,49	97,49
15.8.1	C4765	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	169,98	849,90
15.9.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	8,00	736,47	5.891,76
15.9.2	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	34,00	14,88	505,92
15.9.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	95,07	190,14
15.9.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.045,29	2.045,29
15.9.5	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1,00	1.595,96	1.595,96
15.9.6	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN	1,00	800,53	800,53
<b>16</b>		<b>PINTURA</b>				<b>32.700,08</b>
16.1.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	621,66	14,97	9.306,25
16.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	645,31	16,47	10.628,26
16.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	709,81	1,80	1.277,66
16.1.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	621,66	9,83	6.110,92
16.1.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	14,40	27,51	396,14
16.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	53,00	64,18	3.401,54
16.1.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	61,74	13,42	828,55
16.1.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	61,74	12,16	750,76
<b>17</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>				<b>3.692,67</b>
17.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	1.961,42	1.961,42
17.1.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	30,00	19,68	590,40
17.2.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	74,80	7,76	580,45
17.2.2	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	14,13	39,66	560,40

552  
Página


**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE  
 CIDADE: FORQUILHA/CE  
 ENDEREÇO: ZONA RURAL, LOCALIDADE CAJAZEIRA, FORQUILHA-CE  
 TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%  
 Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>18</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>9.714,70</b>
18.1.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE E BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,20	205,82	9.714,70
<b>19</b>		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>1.943,96</b>
19.1.1	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	24,00	66,59	1.598,16
19.2.1	C3255	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	KM	260,00	1,33	345,80
<b>20</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>9.662,81</b>
20.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	6,00	219,39	1.316,34
20.2.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	539,48	1.078,96
20.2.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	714,47	1.428,94
20.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	494,21	988,42
20.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	28,34	283,40
20.3.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	10,00	332,87	3.328,70
20.3.3	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	10,00	98,06	980,60
20.3.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	19,00	13,55	257,45
<b>21</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>14.970,75</b>
21.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.387,68	6,27	14.970,75
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>572.184,67</b>
<b>BDI</b>						<b>26,08%</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>149.225,76</b>
						<b>721.410,43</b>

R\$ 721.410,43(Setecentos e Vinte e Um Mil, Quatrocentos e Dez Reais, Quarenta e Três Centavos)

FORQUILHA, CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2017.

  
 VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque  
 Identidade nº 8812002036876 SSP-Ce

  
 Francisco Expedito Fonteles Albuquerque  
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
 CREA -CE nº 6976D

cl  
 VDRXN  
 S-A  
 A  
 B

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

CIDADE: FORQUILHA/CE

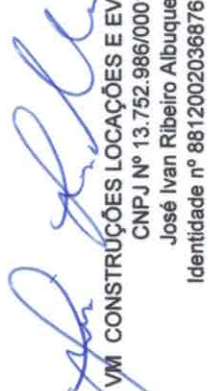
ENDEREÇO: ZONA RURAL, LOCALIDADE CAJAZEIRA, FORQUILHA-CE

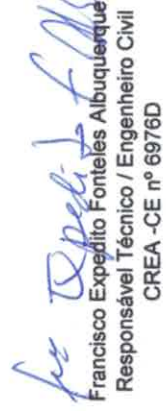
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVICIOS PRELIMINARES	4.795,11	100,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.818,08	100,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
3	SERVICIOS AUXILIARES	5.584,46	100,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	2.778,21	100,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	74.297,20	80,00%	20,00%	14.859,44	0,00%	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	20.280,35	20,00%	50,00%	10.140,18	30,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS E PAINÉIS	28.922,51	0,00%	20,00%	5.784,50	50,00%	100,00%
8	VIDROS	2.951,88	0,00%	20,00%	590,38	50,00%	100,00%
9	COBERTURA	84.661,87	20,00%	70,00%	59.263,31	10,00%	100,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.382,46	100,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
11	REVESTIMENTOS	88.895,57	10,00%	40,00%	35.558,23	50,00%	100,00%
12	PISOS	86.108,45	5,00%	15,00%	12.916,27	50,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES	20.695,29	100,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
14	SERVICIOS OPERACIONAIS	41,01	100,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.287,25	60,00%	40,00%	24.114,90	0,00%	100,00%
16	PINTURA	32.700,08	0,00%	10,00%	3.270,01	30,00%	100,00%
17	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	3.692,67	0,00%	0,00%	-	30,00%	100,00%
18	MUROS E FECHAMENTOS	9.714,70	0,00%	0,00%	-	70,00%	100,00%
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	1.943,96	100,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
20	ACESSIBILIDADE	9.662,81	80,00%	20,00%	1.932,56	0,00%	100,00%
21	SERVICIOS DIVERSOS	14.970,75	0,00%	0,00%	-	0,00%	100,00%
<b>TOTAL DA OBRA S/ BDI</b>		<b>572.184,67</b>					
<b>TOTAL DA OBRA S/ BDI</b>		<b>721.410,43</b>					

FORQUILHA, CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2017.

  
 VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque  
 Identidade nº 8812002036876 SSP-Ce

  
 Francisco Expedito Fonteles Albuquerque  
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
 CREA -CE nº 6976D

LICITAÇÃO  
 553  
 Página 3

2020




licitação  
554  
[assinatura]

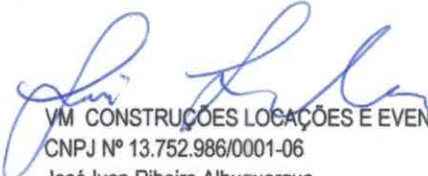
# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME


OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE  
CIDADE: FORQUILHA/CE

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES	
A - LUCRO (L)	6,50%
<b>B - DESPESAS INDIRETAS</b>	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,90%
<b>2 - IMPOSTOS (I)</b>	<b>10,65%</b>
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	2,50%
1.4 - CPRB	4,50%
<b>3 - OUTRAS DESPESAS</b>	<b>0,85%</b>
3.1 - SEGUROS (S)	0,00%
3.2 - GARANTIA (G)	0,00%
3.3 - RISCO (R)	0,35%
3.4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,50%
	<b>B D I - 26,08%</b>

FORQUILHA, CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2017.

  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
Identidade nº 8812002036876 SSP-Ce

  
Francisco Expedito Fonteles Albuquerque  
Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
CREA -CE nº 6976D

CH  
VIXN  
[assinatura]

[assinatura]

LICITAÇÃO  
555  
Página 4

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME


OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE  
CIDADE: FORQUILHA/CE  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
67	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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

FORQUILHA, CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2017.

  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
Identidade nº 8812002036876 SSP-Ce

  
Francisco Expedito Fonteles Albuquerque  
Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
CREA -CE nº 6976D

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*Handwritten notes and signatures:*  
✓  
VIXXN  
→  
A  
B

556  
 LICITAÇÃO  
 RABELO

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.22.01

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					125,75	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,960	4,88	9,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	52,54	53,59		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,76	11,76		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	9,31	41,90		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,12	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>107,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,56		8,318	107,87		-	125,75
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					4,05	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,108	7,20	0,78		
	SERVENTE	H	0,108	4,88	0,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,02	0,18		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,31	0,37		
	PREGO	KG	0,012	5,88	0,07		
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	10,88	0,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,31		1,140	1,60		-	4,05
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					30,78	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,958	7,20	6,90		
	SERVENTE	H	1,960	4,88	9,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,460</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,46		14,322	1,60		-	30,78
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					17,37	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,294	7,20	2,1168		
	SERVENTE	H	1,470	4,88	7,1736		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,29		8,083			-	17,37
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					13,33	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,127	7,20	0,91		
	SERVENTE	H	1,274	4,88	6,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,130</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,13		6,204			-	13,33
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					10,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,392	4,88	1,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,910</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	5,88	3,53		
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	53,61	2,68		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	9,11	0,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,670</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,91		1,662	6,67		-	10,24
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					12,35	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	15,14	3,60		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,600</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,960	4,88	4,68		

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*Handwritten signatures and initials:*  
 UNAN  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

LIC 557  
 [Handwritten signature]

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,680				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Mão de Obra	4,68		3,60	-	12,35
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,597	4,88	12,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,670				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,024			-	23,69
							M3
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	Mão de Obra	12,67			2,25	23,69
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,008	249,90	1,9992		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,999				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,250		1,9990	-	2,25
							M3
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	Mão de Obra	12,67			7,55	23,69
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	61,25	4,5938		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,594				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,323	4,88	1,5762		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,576				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,375		4,5940	-	2,25
							M3
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60KG	Mão de Obra	1,58			15,20	2,25
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,666	4,88	8,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,130				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,074			-	7,55
							M3
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Mão de Obra	8,13			63,53	2,25
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	73,50	2,5725		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	20,09	0,7032		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,276				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,940	4,88	14,3472		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,347				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	30,38	33,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,420				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			12,486		3,2760	-	63,53
							M3
C021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	Mão de Obra	14,35			15,43	63,53
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,691	4,88	8,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,250				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,178			-	15,43
							M3
C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	Mão de Obra	8,25			2,29	15,43
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,039	7,20	0,28		
	SERVENTE	H	0,118	4,88	0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MADEIRA PINHO 1ª	M3	0,0003	1.852,20	0,56		
	PREGO	KG	0,0150	8,04	0,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,680				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,748		0,68	-	2,29
							M2
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	Mão de Obra	0,86			5,75	2,29
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,147	7,20	1,06		
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,020				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M3	0,1300	9,31	1,21		

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06  
 Sitio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br  
 Página 2 de 40

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

558  
 LICITAÇÃO  
 [Handwritten signature]

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	PREGO	KG	0,0280	3,92	0,11			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	M	0,0830	7,89	0,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>2,02</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>1,97</b>				
C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,1764	7,20	1,2701			
	SERVENTE	H	0,6370	4,88	3,1086			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3787</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3/MÉ S	1,0000	9,09	9,0900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,0900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>4,38</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>9,09</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	5,75	
						17,28	M3	
C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,0147	7,20	0,1058			
	SERVENTE	H	0,0490	4,88	0,2391			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3449</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCORAMENTO RUBULAR	M3	0,3500	28,91	10,1185			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,1185</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>0,34</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>10,12</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	17,28	
						10,76	M3	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,441	4,88	7,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,030</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	47,67	54,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,820</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>7,03</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>54,82</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	10,76	
						67,97	M3	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2940	7,20	2,12			
	SERVENTE	H	0,3920	4,88	1,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	0,2500	3,69	0,92			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0200	9,60	0,19			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.35 x 0.15 m)	M3	0,0030	41,16	0,12			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M	1,0000	24,98	24,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,3200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>4,03</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>26,32</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	33,86	
							M	
C1399	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,470	5,60	8,23			
	CARPINTEIRO	H	1,470	7,20	10,58			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	29,18	7,59			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	9,31	11,17			
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,43	0,86			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	6,88	10,53			
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,170	6,42	7,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>18,81</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>37,66</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	72,84	
							M2	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME							
	CNPJ 13.752.986/0001-06							
	Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000							
	Fone/Fax: (88) 3614-7703   (88) 9905-2500 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>18,81</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>37,66</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	72,84	
						42,65	M2	

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06  
 Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

559

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,078	5,60	6,04			
	CARPINTEIRO	H	1,274	7,20	9,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,210</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,84	3,14			
	PREGO 18X27	KG	0,150	8,04	1,21			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	6,88	3,44			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,000	6,42	6,42			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,210</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,21		13,234	14,21		-	42,65	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					6,47	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	5,60	0,16			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	7,20	0,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	14,11	1,13			
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,04	4,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,780</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,37		0,322	5,78		-	6,47	
17	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					6,49	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	5,60	0,44			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	7,20	0,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,11	0,28			
	AÇO CA 60	KG	1,150	3,77	4,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,00		0,870	4,62		-	6,49	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					285,68	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,752	14,54	10,93			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,930</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	3,920	4,88	19,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,130</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	1,200	46,06	55,27			
	CIMENTO PORTLAND	KG	238,000	0,55	130,90			
	PEDRISCO	M3	0,898	58,80	52,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>238,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,13		16,645	238,97	10,93	-	285,68	
Cud43	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					325,43	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,780	15,68	12,23			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>12,230</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	2,9400	4,88	14,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	47,67	41,33			
	BRITA	M3	0,627	65,05	40,79			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,55	191,95			
	PEDRISCO	M3	0,209	58,80	12,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>286,360</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,35		12,486	286,36	12,23	-	325,43	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					80,04	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,960	7,20	14,11			
	SERVEnte	H	5,880	4,88	28,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	42,80		37,240			-	80,04	

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

VAXIN

LICITAÇÃO  
560  
*[Handwritten Signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					137,83	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	5,586	7,20	40,22		
	SERVENTE	H	6,860	4,88	33,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>73,700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	73,70		64,126			-	137,83
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					59,06	M3
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>						
	SIKA	KG	7,920	7,06	55,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>55,920</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,68		1,462	55,92		-	59,06
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.81 A 3.80 m					87,30	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3430	7,20	2,47		
	SERVENTE	H	0,3430	4,88	1,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,1400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,12	3,05		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,31	12,10		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,92	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,88	6,67		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,42	4,17		
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	41,18	41,18		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,30	11,17		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	27,50	1,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,5600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,14		3,6022	79,56		-	87,30
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO					41,13	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,107	7,20	7,97		
	SERVENTE	H	1,960	4,88	9,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,030	278,32	8,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,350</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,53		15,253	8,35		-	41,13
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					278,96	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,900	7,20	35,28		
	SERVENTE	H	5,880	4,88	28,69		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,970</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,440	47,67	20,97		
	CIMENTO PORTLAND	KG	119,000	0,55	65,45		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,200	60,76	72,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>159,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,97		55,660	159,33		-	278,96
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					387,85	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	9,800	7,20	70,5600		
	SERVENTE	H	9,800	4,88	47,8240		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>118,384</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,44	103,4000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,3000	210,23	63,0690		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>166,469</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,97		55,660	159,33		-	278,96

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06  
 Sitio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br  
 Página 5 de 40

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

LICITACAO  
561  
[Handwritten signature]

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm		118,38			-	387,85
	<b>MAO DE OBRA</b>					36,79	M2
	PEDREIRO	H	0,980	7,20	7,06		
	SERVENTE	H	1,019	4,88	4,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	47,67	0,72		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,40	0,87		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,55	1,20		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,46	11,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>12,03</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>10,467</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>14,29</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>36,79</b>
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					57,88	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,764	7,20	12,70		
	SERVENTE	H	1,029	4,88	5,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,720</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	4,71	23,55		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	238,14	1,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>17,72</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>15,418</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>24,74</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>57,88</b>
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					981,20	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,54	0,23		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2300</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	11,7600	5,60	65,86		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,9200	7,20	28,22		
	CARPINTEIRO	H	5,8800	7,20	42,34		
	PEDREIRO	H	4,1268	7,20	29,71		
	SERVENTE	H	11,7600	4,88	57,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>223,5200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	14,11	16,93		
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	47,67	29,72		
	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,77	226,20		
	BRITA	M3	0,8780	70,56	61,95		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,55	180,18		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	9,31	5,59		
	PREGO 18X27	KG	2,0000	3,55	7,10		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,06	35,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>562,9700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>223,52</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>194,4848</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>562,97</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>981,20</b>
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					70,13	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	14,54	0,29		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4900	7,20	3,53		
	CARPINTEIRO	H	0,6860	7,20	4,94		
	PEDREIRO	H	0,4900	7,20	3,53		
	SERVENTE	H	0,9800	4,88	4,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,7800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	14,11	0,28		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	47,67	1,91		
	AÇO CA-50	KG	1,3000	4,04	5,25		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,66	16,66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,55	9,35		
	PEDRISCO	M3	0,0830	58,80	4,88		
	PREGO	KG	0,0210	5,98	0,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,4600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>16,78</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>14,6003</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>38,46</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>70,13</b>

[Handwritten signature]

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br





# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				3,93	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,245	5,60	1,37		
	ENCANADOR	H	0,102	7,20	0,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,10		1,827			-	3,93
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")				6,19	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,392	5,60	2,20		
	ENCANADOR	H	0,154	7,20	1,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,31		2,880			-	6,19
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	148,50	148,50		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,89	23,78		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	282,48	282,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>454,7600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			54,5712	454,76		-	6,19
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	284,20	284,2000	284,20	M2
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>284,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	284,20		-	284,20
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,470	7,20	10,5840		
	SERVEnte	H	2,450	4,88	11,9560		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,540</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,007	47,67	0,3337		
	BATENTE DE FERRO	M	2,500	12,79	31,9750		
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,40	0,1960		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,55	1,1165		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780	4,41	7,8498		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590	21,30	12,5670		
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,000	138,75	138,7500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>192,788</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	22,54		19,612	192,79		-	234,94
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	431,20	431,2000	431,20	M2
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>431,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				431,20		-	431,20
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,4500	7,20	17,64	219,06	M2

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	0,9800	4,88	4,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,4200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0097	47,67	0,46				
	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER	M	1,0000	174,91	174,91				
	CAL HIDRATADA	KG	0,730	0,40	0,29				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,55	1,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>177,1300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	22,42		19,5076	177,13		-	219,06		
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAL/SERVIÇO					239,62	M2		
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,000	239,62	239,6200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>239,620</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	239,62		-	239,62		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO MATERIAL/SERVIÇO					105,84	M2		
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO) TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,000	105,84	105,8400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>105,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	105,84		-	105,84		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) MAO DE OBRA					67,46	M2		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9800	5,60	5,49				
	CARPINTEIRO	H	0,9800	7,20	7,06				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,43	12,01				
	PREGO	KG	0,1200	7,35	0,88				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,56	8,96				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,65	22,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,9900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,55		10,9198	43,99		-	67,46		
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					110,50	M		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1760	5,60	6,59				
	CARPINTEIRO	H	1,1760	7,20	8,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,0600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	30,60	7,65				
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	3,92	11,76				
	PREGO	KG	0,2500	9,02	2,26				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	26,38	60,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,3400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	15,06		13,1037	82,34		-	110,50		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL MAO DE OBRA					7,33	M		
	PEDREIRO	H	0,2940	7,20	2,12				
	SERVENTE	H	0,3185	4,88	1,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	47,67	0,16				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,40	0,13				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,55	0,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,67		3,1933	0,47		-	7,33		
C4463	CUMEEIRA CERAMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO MAO DE OBRA					15,31	M		
	PEDREIRO	H	0,4900	7,20	3,53				
	SERVENTE	H	0,2450	4,88	1,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

Lic  
564  
Básico

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	47,67	0,12				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,40	0,13				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,55	0,18				
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	2,01	6,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,73		4,1156	6,46		-	15,31		
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,130	7,20	8,14				
	SERVEnte	H	1,130	4,88	5,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,650</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,37	5,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,65		11,877	5,55		-	31,08		M2
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9800	5,60	5,49				
	CARPINTEIRO	H	0,9800	7,20	7,06				
	PEDREIRO	H	1,0780	7,20	7,76				
	SERVEnte	H	1,0780	4,88	5,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,5700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	2,17	7,60				
	PREGO	KG	0,1200	3,92	0,47				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,98	6,93				
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,38	12,54				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12X6CM (5"X2 1/2")	M	1,3300	23,52	31,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,8200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	25,57		22,2485	58,82		-	106,64		M2
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	35,28	35,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	25,57		22,2485	58,82		-	106,64		M2
C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA FI ÁSTICA BI-COMPONENTE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,245	7,20	1,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,760</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,014	47,67	0,67				
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,290	0,55	4,01				
	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,200	6,14	1,23				
	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,000	1,40	4,20				
	MEMBRANA ELÁSTICA	KG	1,500	6,91	10,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,480</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,76		1,531	20,48		-	23,77		M2
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,123	7,20	0,89				
	SERVEnte	H	0,098	4,88	0,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	47,67	0,24				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,55	1,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,37		1,192	1,56		-	4,12		M2
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRACO 1:3								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME								
	CNPJ 13.752.986/0001-06								
	Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000								
	Fone/Fax: (88) 3614-7703   (88) 9905-2500 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br								
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,37		1,192	1,56		-	4,12		M2

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06  
 Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br  
 Página 9 de 40

*(Handwritten signatures and initials)*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4442	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,980	7,20	7,0560			
	SERVENTE	H	0,980	4,88	4,7824			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,838</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	KG	0,025	228,83	5,7208			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,721</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>11,84</b>		<b>10,302</b>	<b>5,72</b>		<b>-</b>	<b>27,86</b>
							<b>56,36</b>	<b>M2</b>
45	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM							
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,176	7,20	8,4672			
	SERVENTE	H	1,176	4,88	5,7389			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,206</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	23,52	25,8720			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,98	3,9200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,792</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>14,21</b>	<b>12,364</b>	<b>29,79</b>		<b>-</b>	<b>56,36</b>		
					<b>66,82</b>	<b>M2</b>		
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA							
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,470	7,20	10,58			
	SERVENTE	H	1,470	4,88	7,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,750</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,030	47,67	1,43			
	CAL HIDRATADA	KG	1,830	0,40	0,73			
	CERÂMICA ESMALTADA (7,5X15)cm - PEI 5	M2	1,100	12,05	13,26			
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,650	0,55	5,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,53</b>	<b>7,422</b>	<b>50,87</b>		<b>-</b>	<b>66,82</b>		
					<b>54,47</b>	<b>M2</b>		
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS							
	MAO DE OBRA							
	AZULEJISTA	H	0,588	7,20	4,23			
	SERVENTE	H	0,392	4,88	1,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,140</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS	M	1,000	3,35	3,35			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,350</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>17,75</b>	<b>15,444</b>	<b>21,28</b>		<b>-</b>	<b>54,47</b>	
					<b>14,83</b>	<b>M</b>		
C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS							
	MAO DE OBRA							
	PASTILHEIRO	H	0,882	7,20	6,35			
	SERVENTE	H	0,980	4,88	4,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,130</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,0000	1,28	8,96			
	ACIDO MURIATICO	L	0,100	3,92	0,39			
	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,000	2,12	6,36			
	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,020	92,89	94,75			
SODA CAUSTICA	KG	0,050	5,59	0,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>110,740</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,14</b>	<b>5,342</b>	<b>3,35</b>		<b>-</b>	<b>14,83</b>		
					<b>131,55</b>	<b>M2</b>		

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*Handwritten signatures and marks:*  
 UROXW  
 [Signature]  
 [Signature]

LICITAÇÃO  
566  
Básica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.			
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		11,13	9,684	110,74	-	131,55
	<b>MAO DE OBRA</b>					4,91	M2
	LADRILHISTA	H	0,206	7,20	1,48		
	SERVENTE	H	0,206	4,88	1,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,490</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	2,45	0,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,250</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,49		2,167	0,25		-	4,91
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					9,54	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,2254	7,20	1,62		
	SERVENTE	H	0,2254	4,88	1,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,5300	2,91	4,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,4500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,72		2,3667	4,45		-	9,54
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					7,81	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2352	7,20	1,69		
	SERVENTE	H	0,2940	4,88	1,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,12</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0077	47,67	0,37		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,55	1,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,98</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,12		2,71	1,98		-	7,81
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/TETO					20,76	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,686	7,20	4,94		
	SERVENTE	H	0,686	4,88	3,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,020	263,13	5,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,29		7,213	5,26		-	20,76
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					64,14	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,588	7,20	4,23		
	SERVENTE	H	0,588	4,88	2,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	37,87	41,66		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,15	9,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,29		6,178	50,86		-	64,14
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					49,83	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4900	7,20	3,53		
	SERVENTE	H	0,2450	4,88	1,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	40,18	40,18		

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

LICITAÇÃO  
567  
*[Handwritten Signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	200,90	0,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,980</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,73</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			4,116	40,98		-	49,83		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - MAO DE OBRA					17,02	M2		
	PEDREIRO	H	0,206	7,20	1,48				
	SERVENTE	H	0,490	4,88	2,39				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,870</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	47,67	1,76				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,55	8,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,780</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,87</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			3,370	9,78		-	17,02		
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm MAO DE OBRA					68,46	M		
	PEDREIRO	H	0,4900	7,20	3,53				
	SERVENTE	H	0,2450	4,88	1,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,730</b>						
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	58,85	58,85				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	200,90	0,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,610</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,73</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			4,116	59,61		-	68,46		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO MAO DE OBRA					377,98	M3		
	PEDREIRO	H	1,9600	7,20	14,1120				
	SERVENTE	H	5,8800	4,88	28,6944				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,8064</b>						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	297,92	297,9200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>297,9200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>42,81</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			37,2490	297,92		-	377,98		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m MATERIAL/SERVIÇO					159,12	M2		
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	265,19	47,73				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2	0,520	18,38	9,56				
	ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,38	9,56				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	306,74	21,47				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	1,000	33,32	33,32				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	11,76	6,12				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	14,21	1,71				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,62	1,88				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,120	20,58	2,47				
	S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120	20,58	2,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>124,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>18,64</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			16,219	124,26		-	159,12		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA MAO DE OBRA					34,94	M2		
	PEDREIRO	H	0,666	7,20	4,80				
	SERVENTE	H	0,666	4,88	3,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,050</b>						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,39	19,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,890</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>18,64</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			16,219	124,26		-	34,94		

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm	UN	7,004	19,89	-		34,94
	COLORIDO				39,92		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,686	7,20	4,9392		
	SERVENTE	H	0,735	4,88	3,5868		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,526</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	UN	51,000	0,47	23,9700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,53		7,422	23,97		-	39,92
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/					54,90	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,6125	7,20	4,41		
	SERVENTE	H	0,8575	4,88	4,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,125	47,67	5,96		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,750	0,55	2,06		
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/	M2	1,050	29,35	30,82		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,840</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,59		7,474	38,84		-	54,90
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					63,75	M2
	LADRILHISTA	H	1,568	7,20	11,2896		
	SERVENTE	H	1,225	4,88	5,9780		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,268</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	47,67	0,86		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,40	1,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,55	1,54		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	25,42	27,9620		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,452</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,27		15,027	31,45		-	63,75
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					73,43	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	5,46	4,37		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3700</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6174	7,20	4,4453		
	PEDREIRO	H	1,1760	7,20	8,4672		
	SERVENTE	H	1,1760	4,88	5,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,6525</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,59	12,39		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	47,67	1,43		
	CERA	KG	0,1000	11,76	1,18		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,55	14,62		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	13,72	1,37		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	13,72	0,69		
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,00	2,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,1800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,65		16,2274	34,18	4,37	-	73,43
C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")					5,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15		
	ENCANADOR	H	0,034	7,20	0,24		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	1,000	4,51	4,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,39		0,339	4,51		-	5,24

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*Handwritten signatures and initials:*  
UNXW  
[Signature]

LIÇÃO  
569  
*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					33,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,167	5,60	0,94		
	ENCANADOR	H	0,217	7,20	1,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	28,67	28,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,670</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,50		2,175	28,67		-	33,35
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					21,16	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,106	5,60	0,59		
	ENCANADOR	H	0,137	7,20	0,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,000	18,20	18,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,58		1,375	18,20		-	21,16
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					8,73	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,044	5,60	0,25		
	ENCANADOR	H	0,057	7,20	0,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,660</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	7,50	7,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,66		0,574	7,50		-	8,73
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					11,63	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,058	5,60	0,32		
	ENCANADOR	H	0,076	7,20	0,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,000	10,00	10,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,87		0,757	10,00		-	11,63
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					16,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,081	5,60	0,45		
	ENCANADOR	H	0,105	7,20	0,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,000	13,92	13,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,920</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,21		1,053	13,92		-	16,18
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					10,63	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,053	5,60	0,30		
	ENCANADOR	H	0,069	7,20	0,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,000	9,13	9,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,130</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,80		0,696	9,13		-	10,63
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					18,42	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,092	5,60	0,52				
	ENCANADOR	H	0,120	7,20	0,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,380</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	15,84	15,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>1,38</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,201</b>	<b>15,84</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>18,42</b>
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,154	5,60	0,86				
	ENCANADOR	H	0,201	7,20	1,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,000	26,54	26,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,540</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,31</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>2,010</b>	<b>26,54</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>30,86</b>
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,121	5,60	0,68				
	ENCANADOR	H	0,158	7,20	1,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,820</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,000	20,86	20,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>1,82</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,584</b>	<b>20,86</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>24,26</b>
C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,172	5,60	0,96				
	ENCANADOR	H	0,224	7,20	1,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,000	29,65	29,65				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,650</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,57</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>2,236</b>	<b>29,65</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>34,46</b>
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,116	5,60	0,65				
	ENCANADOR	H	0,150	7,20	1,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,730</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	1,000	19,89	19,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,890</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>1,73</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,505</b>	<b>19,89</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>23,13</b>
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43				
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,150</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,000	13,19	13,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,190</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>1,15</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,001</b>	<b>13,19</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>15,34</b>
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,071	5,60	0,40				
	ENCANADOR	H	0,092	7,20	0,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,060</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*[Handwritten signatures and marks]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,000	12,14	12,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,140</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,06		0,922	12,14		-	14,12		
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")					15,40	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43				
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,150</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,000	13,25	13,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,250</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,15		1,001	13,25		-	15,40		
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")					9,83	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,049	5,60	0,27				
	ENCANADOR	H	0,064	7,20	0,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,730</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,000	8,46	8,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,73		0,635	8,46		-	9,83		
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					29,66	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,148	5,60	0,83				
	ENCANADOR	H	0,193	7,20	1,39				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,220</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	25,51	25,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,510</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,22		1,932	25,51		-	29,66		
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ANÉIS					24,57	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,123	5,60	0,69				
	ENCANADOR	H	0,160	7,20	1,15				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,840</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,000	21,13	21,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,130</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,84		1,601	21,13		-	24,57		
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					17,48	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,087	5,60	0,49				
	ENCANADOR	H	0,114	7,20	0,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,000	15,03	15,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,31		1,140	15,03		-	17,48		
C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					23,56	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,118	5,60	0,66				
	ENCANADOR	H	0,153	7,20	1,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,760</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,000	20,27	20,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,270</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,76		1,531	20,27		-	23,56		
C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")- JUNTAS C/ANÉIS					20,33	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	0,102	5,60	0,57			
	ENCANADOR	H	0,132	7,20	0,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,000	17,49	17,49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,490</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,52		1,323	17,49		-	20,33	
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS <b>MAO DE OBRA</b>					22,77	M	
	AJUDANTE	H	0,114	5,60	0,64			
	ENCANADOR	H	0,148	7,20	1,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,710</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	19,57	19,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,71		1,488	19,57		-	22,77	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") <b>MAO DE OBRA</b>					9,59	M	
	AJUDANTE	H	0,048	5,60	0,27			
	ENCANADOR	H	0,062	7,20	0,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,720</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,000	8,24	8,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,240</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,72		0,626	8,24		-	9,59	
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS <b>MAO DE OBRA</b>					13,23	M	
	AJUDANTE	H	0,066	5,60	0,37			
	ENCANADOR	H	0,086	7,20	0,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,990</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	11,38	11,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,99		0,861	11,38		-	13,23	
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS <b>MAO DE OBRA</b>					19,97	M	
	AJUDANTE	H	0,100	5,60	0,56			
	ENCANADOR	H	0,130	7,20	0,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	17,16	17,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,160</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,50		1,305	17,16		-	19,97	
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") <b>MAO DE OBRA</b>					13,35	UN	
	AJUDANTE	H	0,067	5,60	0,38			
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,010</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	11,46	11,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,460</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,01		0,879	11,46		-	13,35	
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") <b>MAO DE OBRA</b>					17,18	UN	
	AJUDANTE	H	0,086	5,60	0,48			
	ENCANADOR	H	0,112	7,20	0,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,290</b>					

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

LICITAÇÃO  
573  
BOM

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,000	14,77	14,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>14,770</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	1,29		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			1,122	14,77		-	17,18	
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")					25,69	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,128	5,60	0,72			
	ENCANADOR	H	0,167	7,20	1,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1,000	22,10	22,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>22,100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,92		1,671	22,10		-	25,69	
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")					28,45	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,142	5,60	0,80			
	ENCANADOR	H	0,185	7,20	1,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,130</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,000	24,47	24,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>24,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,13		1,853	24,47		-	28,45	
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					3,28	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,016	5,60	0,09			
	ENCANADOR	H	0,021	7,20	0,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,240</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,000	2,83	2,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>2,830</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,24		0,209	2,83		-	3,28	
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")					4,00	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,020	5,60	0,11			
	ENCANADOR	H	0,026	7,20	0,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,000	3,44	3,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>3,440</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,30		0,261	3,44		-	4,00	
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")					6,87	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,034	5,60	0,19			
	ENCANADOR	H	0,045	7,20	0,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,510</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	1,000	5,92	5,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,920</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,51		0,444	5,92		-	6,87	
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")					7,39	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,037	5,60	0,21			
	ENCANADOR	H	0,048	7,20	0,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	1,000	6,34	6,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>6,340</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,56		0,487	6,34		-	7,39	
C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2"					3,07	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,015	5,60	0,08			

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0953	ENCANADOR	H	0,020	7,20	0,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,220</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2"	UN	1,000	2,66	2,66			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,22</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>0,191</b>	<b>2,66</b>		-	<b>3,07</b>
							5,29	UN
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15			
	ENCANADOR	H	0,034	7,20	0,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,000	4,56	4,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,560</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,39</b>	<b>0,339</b>	<b>4,56</b>		-	<b>5,29</b>
							6,17	UN
C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,031	5,60	0,17			
	ENCANADOR	H	0,040	7,20	0,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	1,000	5,31	5,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,310</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,46</b>	<b>0,400</b>	<b>5,31</b>		-	<b>6,17</b>
							10,20	UN
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,051	5,60	0,29			
	ENCANADOR	H	0,066	7,20	0,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	1,000	8,76	8,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,760</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,77</b>	<b>0,670</b>	<b>8,76</b>		-	<b>10,20</b>
							12,16	UN
326	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,034	5,60	0,19			
	ENCANADOR	H	0,044	7,20	0,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,510</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	1,000	5,85	5,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,850</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,91</b>	<b>0,792</b>	<b>10,46</b>		-	<b>12,16</b>
							6,80	UN
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA.							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,033	5,60	0,18			
	ENCANADOR	H	0,043	7,20	0,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,490</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA.	UN	1,000	5,74	5,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,740</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,49</b>	<b>0,426</b>	<b>5,74</b>		-	<b>6,66</b>
							6,66	UN
C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,023	5,60	0,13			
	ENCANADOR	H	0,030	7,20	0,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*[Handwritten signatures and marks]*

575

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	1,000	3,94	3,94			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>3,940</b>					
	Mão de Obra							
	0,35							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,305</b>	<b>3,94</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							-	4,60
C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=32X25mm (1"X3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,024	5,60	0,13			
	ENCANADOR	H	0,031	7,20	0,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,350</b>					
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,000	4,08	4,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>4,080</b>					
	Mão de Obra							
	0,35							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,305</b>	<b>4,08</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							-	4,74
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,045	5,60	0,25			
	ENCANADOR	H	0,059	7,20	0,42			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,670</b>					
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	1,000	7,79	7,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>7,790</b>					
	Mão de Obra							
	0,67							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,583</b>	<b>7,79</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							-	9,04
C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,038	5,60	0,21			
	ENCANADOR	H	0,050	7,20	0,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,570</b>					
	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,000	6,57	6,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>6,570</b>					
	Mão de Obra							
	0,67							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,496</b>	<b>6,57</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							-	7,64
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,029	5,60	0,16			
	ENCANADOR	H	0,038	7,20	0,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,430</b>					
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	5,05	5,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,050</b>					
	Mão de Obra							
	0,43							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,374</b>	<b>5,05</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							-	5,85
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,029	5,60	0,16			
	ENCANADOR	H	0,038	7,20	0,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,430</b>					
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	5,05	5,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,050</b>					
	Mão de Obra							
	0,43							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,374</b>	<b>5,05</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							-	5,85
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,036	5,60	0,20			
	ENCANADOR	H	0,047	7,20	0,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,540</b>					
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,000	6,26	6,26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>6,260</b>					
	Mão de Obra							
	0,54							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,470</b>	<b>6,26</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							-	7,27
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,068	5,60	0,38			

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

UTXW

LICITAÇÃO  
576  
Bona

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,020</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	1,000	11,73	11,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,730</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,02		0,888	11,73		-	13,64	
C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					14,25	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,071	5,60	0,40			
	ENCANADOR	H	0,093	7,20	0,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,070</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,000	12,25	12,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,07		0,931	12,25		-	14,25	
C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")					10,57	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,053	5,60	0,30			
	ENCANADOR	H	0,069	7,20	0,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,000	9,07	9,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,070</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,80		0,696	9,07		-	10,57	
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					5,26	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15			
	ENCANADOR	H	0,034	7,20	0,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,000	4,53	4,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,530</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,39		0,339	4,53		-	5,26	
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					9,01	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,045	5,60	0,25			
	ENCANADOR	H	0,059	7,20	0,42			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,670</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,000	7,76	7,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,760</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,67		0,583	7,76		-	9,01	
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")					12,47	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,062	5,60	0,35			
	ENCANADOR	H	0,081	7,20	0,58			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,930</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	10,73	10,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,730</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,93		0,809	10,73		-	12,47	
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					15,78	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,079	5,60	0,44			
	ENCANADOR	H	0,103	7,20	0,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	1,000	13,57	13,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,18		1,027	13,57		-	15,78	
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					69,36	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,347	5,60	1,94			
	ENCANADOR	H	0,451	7,20	3,25			

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*(Handwritten signatures and marks)*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	59,65	59,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	5,19							
	<b>Total L.S.</b>		<b>4,516</b>	<b>59,65</b>				
						<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>69,36</b>
								<b>UN</b>
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,408	5,60	2,28			
	ENCANADOR	H	0,530	7,20	3,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,000	70,19	70,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	6,10							
	<b>Total L.S.</b>		<b>5,308</b>	<b>70,19</b>				
						<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>81,60</b>
								<b>UN</b>
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,532	5,60	2,98			
	ENCANADOR	H	0,691	7,20	4,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	91,48	91,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	7,96							
	<b>Total L.S.</b>		<b>6,926</b>	<b>91,48</b>				
						<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>106,37</b>
								<b>UN</b>
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,420	5,60	2,35			
	ENCANADOR	H	0,546	7,20	3,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	72,22	72,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	6,28							
	<b>Total L.S.</b>		<b>5,464</b>	<b>72,22</b>				
						<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>83,96</b>
								<b>UN</b>
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,586	5,60	3,28			
	ENCANADOR	H	0,761	7,20	5,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	100,76	100,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	8,76							
	<b>Total L.S.</b>		<b>7,622</b>	<b>100,76</b>				
						<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>117,14</b>
								<b>UN</b>
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,357	5,60	2,00			
	ENCANADOR	H	0,463	7,20	3,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	61,34	61,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	5,33							
	<b>Total L.S.</b>		<b>4,638</b>	<b>61,34</b>				
						<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>71,31</b>
								<b>UN</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,940	5,60	16,46			
	ENCANADOR	H	2,940	7,20	21,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	182,28	182,28			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,15	0,30			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	186,20	186,20			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,54	12,54			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11			

*Handwritten signature and initials*

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,57	4,57				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,92	0,39				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,32	2,64				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,72	13,72				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>402,750</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>37,63</b>		<b>32,742</b>	<b>402,75</b>		<b>-</b>	<b>473,12</b>		
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4700	5,60	8,23				
	ENCANADOR	H	1,4700	7,20	10,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,810</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,000	203,13	203,13				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,38	2,38				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,000	0,89	0,89				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	4,000	9,69	38,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>245,340</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>18,81</b>		<b>16,367</b>	<b>245,34</b>		<b>-</b>	<b>280,52</b>		
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,3720	7,20	9,88				
	SERVEnte	H	1,7640	4,88	8,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,490</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	356,13	470,09				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	34,20	68,40				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	4,90	2,94				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	209,72	0,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>541,910</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>18,49</b>		<b>16,088</b>	<b>541,91</b>		<b>-</b>	<b>576,49</b>		
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,4700	7,20	10,58				
	SERVEnte	H	1,9600	4,88	9,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,680	346,20	581,62				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,000	43,12	129,36				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900	4,90	4,41				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	209,72	0,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>716,020</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>20,14</b>		<b>17,524</b>	<b>716,02</b>		<b>-</b>	<b>753,68</b>		
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,049	5,60	0,27				
	ENCANADOR	H	0,064	7,20	0,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,730</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	8,43	8,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,73</b>		<b>0,635</b>	<b>8,43</b>		<b>-</b>	<b>9,80</b>		
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,406	5,60	2,27				
	ENCANADOR	H	0,528	7,20	3,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	1,000	69,84	69,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,07</b>		<b>5,282</b>	<b>69,84</b>		<b>-</b>	<b>81,19</b>		
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,695	5,60	15,0920				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,07</b>		<b>5,282</b>	<b>69,84</b>		<b>-</b>	<b>81,19</b>		

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

LICITAÇÃO  
579

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCANADOR	H	2,695	7,20	19,4040			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,496</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,69	9,6900			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	128,76	128,7600			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	48,02	48,0200			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,64	22,6400			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,72	13,7200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>224,558</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>34,50</b>		<b>30,018</b>	<b>224,56</b>		<b>-</b>	<b>289,08</b>	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					26,01	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,130	5,60	0,73			
	ENCANADOR	H	0,169	7,20	1,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,950</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	22,36	22,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,360</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,95</b>		<b>1,697</b>	<b>22,36</b>		<b>-</b>	<b>26,01</b>	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					34,92	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,175	5,60	0,98			
	ENCANADOR	H	0,227	7,20	1,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	30,04	30,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,040</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,61</b>		<b>2,271</b>	<b>30,04</b>		<b>-</b>	<b>34,92</b>	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					43,19	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,216	5,60	1,21			
	ENCANADOR	H	0,281	7,20	2,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	37,15	37,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,23</b>		<b>2,810</b>	<b>37,15</b>		<b>-</b>	<b>43,19</b>	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					24,43	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,122	5,60	0,68			
	ENCANADOR	H	0,159	7,20	1,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	21,03	21,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,030</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,82</b>		<b>1,584</b>	<b>21,03</b>		<b>-</b>	<b>24,43</b>	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					686,35	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	3,431	5,60	19,21			
	ENCANADOR	H	4,461	7,20	32,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,330</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	590,36	590,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>590,360</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>51,33</b>		<b>44,662</b>	<b>590,36</b>		<b>-</b>	<b>686,35</b>	
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")					70,82	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,354	5,60	1,98			
	ENCANADOR	H	0,460	7,20	3,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

LICITAÇÃO  
580  
*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,000	60,93	60,93			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,930</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,29</b>		<b>4,603</b>	<b>60,93</b>		-	<b>70,82</b>	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,451	5,60	2,53			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,764	5,60	9,88			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,764	7,20	12,70			
	CARPINTEIRO	H	1,960	7,20	14,11			
	PEDREIRO	H	0,294	7,20	2,12			
	SERVEUTE	H	0,784	4,88	3,83			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	14,11	1,27			
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	47,67	1,57			
	AÇO CA-60	KG	5,270	2,85	15,02			
	BRITA	M3	0,040	70,56	2,82			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	14,16	5,66			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,55	8,91			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,120	6,42	0,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,020</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>45,17</b>		<b>39,302</b>	<b>36,02</b>		-	<b>120,49</b>	<b>M2</b>
C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,200	41,19	8,2380			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>8,238</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,686	7,20	4,9392			
	SERVEUTE	H	0,686	4,88	3,3477			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,287</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25X3/4"	UN	2,0000	5,39	10,78			
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	2,94	0,15			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	2,93	4,40			
	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	0,1000	3,47	0,35			
	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,0000	0,49	1,47			
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	48,10	0,03			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,01	2,31	0,02			
	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20	0,35	0,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,270</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,29</b>		<b>7,213</b>	<b>17,27</b>	<b>8,2380</b>	-	<b>41,01</b>	<b>UN</b>
1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,052	5,60	0,29			
	ELETRICISTA	H	0,068	7,20	0,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	9,02	9,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,020</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,78</b>		<b>0,679</b>	<b>9,02</b>	<b>8,2380</b>	-	<b>10,48</b>	<b>M</b>
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43			
	ELETRICISTA	H	0,098	7,20	0,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	13,02	13,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,020</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,14</b>		<b>0,992</b>	<b>13,02</b>		-	<b>15,15</b>	<b>M</b>
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43			
	ELETRICISTA	H	0,098	7,20	0,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	13,02	13,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,020</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,14</b>		<b>0,992</b>	<b>13,02</b>		-	<b>18,51</b>	<b>M</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

LICITAÇÃO  
581  
Dmp

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,093	5,60	0,52			
	ELETRICISTA	H	0,120	7,20	0,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	15,93	15,93			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,930</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,38		1,201	15,93		-	18,51	
C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm					52,88	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,264	5,60	1,48			
	ELETRICISTA	H	0,344	7,20	2,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,960</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	1,000	45,47	45,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,96		3,446	45,47		-	52,88	
199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					22,56	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,113	5,60	0,63			
	ELETRICISTA	H	0,147	7,20	1,06			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,000	19,40	19,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,69		1,470	19,40		-	22,56	
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					27,35	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,137	5,60	0,77			
	ELETRICISTA	H	0,178	7,20	1,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,000	23,52	23,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,520</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,05		1,784	23,52		-	27,35	
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm					48,95	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,245	5,60	1,37			
	ELETRICISTA	H	0,318	7,20	2,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,660</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	1,000	42,10	42,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,66		3,185	42,10		-	48,95	
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2					3,57	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,018	5,60	0,10			
	ELETRICISTA	H	0,023	7,20	0,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1,000	3,06	3,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,27		0,235	3,06		-	3,57	
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					4,46	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,022	5,60	0,12			
	ELETRICISTA	H	0,029	7,20	0,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,330</b>					

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1,000	3,84	3,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,33		0,287	3,84		-	4,46		
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2					5,13	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15				
	ELETRICISTA	H	0,033	7,20	0,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	1,000	4,40	4,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,39		0,339	4,40		-	5,13		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					7,60	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,038	5,60	0,21				
	ELETRICISTA	H	0,049	7,20	0,35				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,560</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	6,55	6,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,56		0,487	6,55		-	7,60		
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2					10,42	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,052	5,60	0,29				
	ELETRICISTA	H	0,068	7,20	0,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,780</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,000	8,96	8,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,960</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,78		0,679	8,96		-	10,42		
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					7,73	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,039	5,60	0,22				
	ELETRICISTA	H	0,050	7,20	0,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,580</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,000	6,64	6,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,640</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,58		0,505	6,64		-	7,73		
533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					8,17	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,041	5,60	0,23				
	ELETRICISTA	H	0,053	7,20	0,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,610</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,000	7,03	7,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,61		0,531	7,03		-	8,17		
C0521	CABO COBRE NU 50MM2					24,26	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,121	5,60	0,68				
	ELETRICISTA	H	0,158	7,20	1,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,820</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,000	20,86	20,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,82		1,584	20,86		-	24,26		
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2					51,34	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,257	5,60	1,44				
	ELETRICISTA	H	0,334	7,20	2,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,840</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

583  
Rafael

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,000	44,16	44,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,160</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,84		3,341	44,16		-	51,34	M
						4,32		
C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,022	5,60	0,12			
	ELETRICISTA	H	0,028	7,20	0,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,320</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	1,000	3,72	3,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,32		0,278	3,72		-	4,32	M
						4,86		
C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,024	5,60	0,13			
	ELETRICISTA	H	0,032	7,20	0,23			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	1,000	4,19	4,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,190</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,36		0,313	4,19		-	4,86	M
						4,86		
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2							
	LÂMPADAS DE 40W							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,412	5,60	2,31			
	ELETRICISTA	H	0,536	7,20	3,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2	UN	1,000	70,90	70,90			
	LÂMPADAS DE 40W	R\$	70,900					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		5,369	70,90		-	82,44	UN
	6,17					82,44		
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1							
	LÂMPADA 40W							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,275	5,60	1,54			
	ELETRICISTA	H	0,357	7,20	2,57			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1	UN	1,000	47,28	47,28			
	LÂMPADA 40W	R\$	47,280					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		3,576	47,28		-	54,97	UN
	4,11					54,97		
150	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W. COMPLETA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,155	5,60	6,47			
	ELETRICISTA	H	1,502	7,20	10,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W. COMPLETA	UN	1,000	198,74	198,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>198,740</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,11		3,576	198,74		-	231,06	UN
						231,06		
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,158	5,60	0,88			
	ELETRICISTA	H	0,205	7,20	1,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	27,19	27,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,190</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,36		2,053	27,19		-	31,60	UN
						31,60		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	18,78	18,78			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,780</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,36		2,053	18,78		-	21,13	UN
						21,13		

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06  
 Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

LICITAÇÃO  
584  
*[Handwritten Signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C4174	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,094	5,60	0,53				
	ELETRICISTA	H	0,122	7,20	0,88				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,410</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	16,14	16,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,140</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,41		1,227	16,14			-	18,78	
							21,10	UN	
C3486	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,105	5,60	0,59				
	ELETRICISTA	H	0,137	7,20	0,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,580</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	1,000	18,14	18,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,140</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,58		1,375	18,14			-	21,10	
							62,58	UN	
C1493	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,313	5,60	1,75				
	ELETRICISTA	H	0,407	7,20	2,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,000	53,83	53,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,830</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,68		4,072	53,83			-	62,58	
							19,67	UN	
C1496	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,098	5,60	0,55				
	ELETRICISTA	H	0,128	7,20	0,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,470</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	16,92	16,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,920</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,47		1,279	16,92			-	19,67	
							22,31	UN	
C1494	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,112	5,60	0,63				
	ELETRICISTA	H	0,145	7,20	1,04				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	19,19	19,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,190</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,67		1,453	19,19			-	22,31	
							10,80	UN	
C1483	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,054	5,60	0,30				
	ELETRICISTA	H	0,070	7,20	0,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,30	9,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,80		0,696	9,30			-	10,80	
							28,81	UN	

*[Handwritten Signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,000	24,77	24,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>24,770</b>					
	Mão de Obra 2,16		<b>Total L.S. 1,879</b>	<b>Mat./Serv. 24,77</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 28,81</b>	<b>UN</b>
C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,175	5,60	0,98			
	ELETRICISTA	H	0,227	7,20	1,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>2,610</b>					
	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,000	30,03	30,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>30,030</b>					
	Mão de Obra 2,61		<b>Total L.S. 2,271</b>	<b>Mat./Serv. 30,03</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 34,91</b>	<b>UN</b>
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,126	5,60	0,71			
	ELETRICISTA	H	0,163	7,20	1,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,880</b>					
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	21,60	21,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>21,600</b>					
	Mão de Obra 1,88		<b>Total L.S. 1,636</b>	<b>Mat./Serv. 21,60</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 25,12</b>	<b>UN</b>
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,054	5,60	0,30			
	ELETRICISTA	H	0,070	7,20	0,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,800</b>					
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	9,21	9,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,210</b>					
	Mão de Obra 0,80		<b>Total L.S. 0,696</b>	<b>Mat./Serv. 9,21</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 10,71</b>	<b>UN</b>
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,476	5,60	8,27			
	ELETRICISTA	H	1,918	7,20	13,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>22,080</b>					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	253,88	253,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>253,880</b>					
	Mão de Obra 22,08		<b>Total L.S. 19,212</b>	<b>Mat./Serv. 253,88</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 295,17</b>	<b>UN</b>
090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	5,525	5,60	30,94			
	ELETRICISTA	H	7,183	7,20	51,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>82,660</b>					
	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,000	950,63	950,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>950,630</b>					
	Mão de Obra 82,66		<b>Total L.S. 71,922</b>	<b>Mat./Serv. 950,63</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 1.105,21</b>	<b>UN</b>
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,677	5,60	3,79			
	ELETRICISTA	H	0,880	7,20	6,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>10,130</b>					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,000	116,51	116,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>116,510</b>					
	Mão de Obra 10,13		<b>Total L.S. 8,814</b>	<b>Mat./Serv. 116,51</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 135,45</b>	<b>UN</b>
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,032	5,60	0,18			
	ELETRICISTA	H	0,041	7,20	0,30			

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br



LICITAÇÃO  
586  
*[Handwritten Signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,480					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	5,44	5,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,440					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,48		0,418	5,44		-	6,34	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm					92,33	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	44,41	35,53			
	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	7,36	5,74			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	312,62	7,88			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,2160	14,26	3,08			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	36,26	4,35			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	18,47	11,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	67,6600					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,19		11,477	67,66		-	92,33	
085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm					101,38	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,507	5,60	2,84			
	ELETRICISTA	H	0,659	7,20	4,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	7,580					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,000	87,20	87,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	87,200					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,58		6,595	87,20		-	101,38	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					15,18	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43			
	ELETRICISTA	H	0,099	7,20	0,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,140					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	13,05	13,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	13,050					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,14		0,992	13,05		-	15,18	
093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					15,18	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43			
	ELETRICISTA	H	0,099	7,20	0,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,140					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	13,05	13,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	13,050					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,14		0,992	13,05		-	15,18	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					15,18	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43			
	ELETRICISTA	H	0,099	7,20	0,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,140					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	13,05	13,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	13,050					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,14		0,992	13,05		-	15,18	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					15,18	UN	

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

LICITAÇÃO  
587  
*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1098	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43				
	ELETRICISTA	H	0,099	7,20	0,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	13,05	13,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,050</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,14</b>			<b>0,992</b>	<b>13,05</b>		-	<b>15,18</b>	
							20,27	UN	
124	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,101	5,60	0,57				
	ELETRICISTA	H	0,132	7,20	0,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,520</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	17,43	17,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,52</b>			<b>1,323</b>	<b>17,43</b>		-	<b>20,27</b>	
							65,80	UN	
C1099	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,329	5,60	1,84				
	ELETRICISTA	H	0,428	7,20	3,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,920</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	56,60	56,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,92</b>			<b>4,281</b>	<b>56,60</b>		-	<b>65,80</b>	
							20,27	UN	
C1125	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,329	5,60	1,84				
	ELETRICISTA	H	0,428	7,20	3,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,920</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,000	56,60	56,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,92</b>			<b>4,281</b>	<b>56,60</b>		-	<b>65,80</b>	
							65,80	UN	
C1128	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,487	5,60	2,73				
	ELETRICISTA	H	0,634	7,20	4,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,000	83,86	83,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,29</b>			<b>6,343</b>	<b>83,86</b>		-	<b>97,49</b>	
							97,49	UN	
C1131	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,487	5,60	2,73				
	ELETRICISTA	H	0,634	7,20	4,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,000	83,86	83,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,29</b>			<b>6,343</b>	<b>83,86</b>		-	<b>97,49</b>	
							97,49	UN	

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06  
 Sitio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br  
 Página 32 de 40

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

588  
*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,487	5,60	2,73				
	ELETRICISTA	H	0,634	7,20	4,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,000	83,86	83,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,29		6,343	83,86		-	97,49		
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A					228,28	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,141	5,60	6,39				
	ELETRICISTA	H	1,484	7,20	10,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,000	196,36	196,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,07		14,853	196,36		-	228,28		
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					169,15	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,846	5,60	4,74				
	ELETRICISTA	H	1,099	7,20	7,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,650</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	145,49	145,49				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>145,490</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,65		11,007	145,49		-	169,15		
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					169,98	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,850	5,60	4,76				
	ELETRICISTA	H	1,105	7,20	7,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,720</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,000	146,19	146,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>146,190</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,72		11,068	146,19		-	169,98		
C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA					736,47	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	3,682	5,60	20,62				
	MONTADOR	H	4,786	7,20	34,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,080</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	1,000	633,46	633,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>633,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	55,08		47,925	633,46		-	736,47		
C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m					14,88	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,074	5,60	0,41				
	MONTADOR	H	0,097	7,20	0,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,110</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m	UN	1,000	12,80	12,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,11		0,966	12,80		-	14,88		
C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS. PADRÃO RACK 19"					95,07	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,475	5,60	2,66				
	MONTADOR	H	0,618	7,20	4,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,110</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*[Handwritten signatures and marks]*

LICITAÇÃO  
589  
P. 1

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,000	81,77	81,77		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	81,770				
	Mão de Obra 7,11		Total L.S. 6,186	Mat./Serv. 81,77	Equipam.	BDI -	Total Geral 95,07
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN				2.045,29	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	10,225	5,60	57,26		
	MONTADOR	H	13,293	7,20	95,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	152,970				
	Mão de Obra 152,97		Total L.S. 133,099	Mat./Serv. 1.759,22	Equipam.	BDI -	Total Geral 2.045,29
C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN				1.595,96	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	7,979	5,60	44,68		
	MONTADOR	H	10,372	7,20	74,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	119,360				
	Mão de Obra 119,36		Total L.S. 103,855	Mat./Serv. 1.372,74	Equipam.	BDI -	Total Geral 1.595,96
C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN				800,53	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	4,002	5,60	22,41		
	MONTADOR	H	5,203	7,20	37,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	59,870				
	Mão de Obra 59,87		Total L.S. 52,093	Mat./Serv. 688,57	Equipam.	BDI -	Total Geral 800,53
C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN				303,55	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,518	5,60	8,50		
	MONTADOR	H	1,973	7,20	14,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,710				
	Mão de Obra 22,71		Total L.S. 19,760	Mat./Serv. 261,08	Equipam.	BDI -	Total Geral 303,55
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN				9,59	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,048	5,60	0,27		
	ELETRICISTA	H	0,062	7,20	0,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,720				
	Mão de Obra 0,72		Total L.S. 0,626	Mat./Serv. 8,24	Equipam.	BDI -	Total Geral 9,59
C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN				462,89	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,314	5,60	12,96		
	ELETRICISTA	H	3,008	7,20	21,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	34,620				

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,000	398,15	398,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>398,150</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	34,62		30,123	398,15		-	462,89
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA					437,93	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,189	5,60	12,26		
	ELETRICISTA	H	2,846	7,20	20,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,750</b>				
	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,000	376,68	376,68		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>376,680</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	32,75		28,496	376,68		-	437,93
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					14,97	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,392	5,60	2,1952		
	PINTOR	H	0,490	7,20	3,5280		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,723</b>				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,81	0,4525		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,62	0,7944		
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	12,59	3,0216		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,269</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,72		4,977	4,27		-	14,97
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					16,47	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,490	5,60	2,7440		
	PINTOR	H	0,537	7,20	3,8664		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,610</b>				
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	7,84	0,3920		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,81	0,4525		
	LÍQUIDO PREPARADOR DESUPERFÍCIES	LT	0,120	6,62	0,7944		
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,240	10,29	2,4696		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,109</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,61		5,751	4,11		-	16,47
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL					1,80	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,960</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,96		0,835			-	1,80
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					9,83	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196	5,60	1,0976		
	PINTOR	H	0,294	7,20	2,1168		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,214</b>				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,81	0,7240		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,44	3,1080		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,832</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,21		2,793	3,83		-	9,83
C1906	PINTURA C/EMASSAMENTO P/QUADRO VERDE					27,51	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,637	5,60	3,5672		
	PINTOR	H	0,735	7,20	5,2920		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,859</b>				
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,40	0,2700		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,240	11,76	2,8224		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,81	0,9050		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	11,76	1,4112		

UPXW

A

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,580	9,53	5,5274			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>10,936</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,86		7,709	10,94		-	27,51	
						11,64	M2	
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196	5,60	1,10			
	PINTOR	H	0,294	7,20	2,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,220</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,86	1,30			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	13,92	4,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,620</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,22		2,802	5,62		-	11,64	
						64,18	UN	
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,078	5,60	6,0368			
	SERRALHEIRO	H	1,078	7,20	7,7616			
	PEDREIRO	H	0,784	7,20	5,6448			
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,9565			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,993</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	47,67	0,1907			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,000	0,12	0,3600			
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,750	62,61	46,9575			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,000	0,55	0,5500			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,080	9,72	0,7776			
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,000	0,47	1,4100			
	ZARCAO	L	0,070	12,39	0,8673			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>51,113</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,99		6,082	51,11		-	64,18	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA							
	P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,294	5,60	1,6464			
	PINTOR	H	0,343	7,20	2,4696			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,116</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,81	0,9050			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,88	3,5460			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>4,451</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,12		3,585	4,45		-	12,16	
						12,16	M2	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,813	5,60	4,55			
	PINTOR	H	0,813	7,20	5,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,29	0,16			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,76	1,88			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,06	0,62			
	ZARCÃO	LT	0,120	10,78	1,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>3,950</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,40		9,049	3,95		-	23,40	
						23,40	M2	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,343	5,60	1,92			
	PINTOR	H	0,343	7,20	2,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,29	0,21			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,76	1,88			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	18,49	2,40			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,81	0,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,210</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,39		3,820	5,21		-	13,42	
						13,42	M2	

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO					11,27	M2
	CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0686	5,60	0,38		
	PINTOR	H	0,2548	7,20	1,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,21</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,06	0,57		
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	LT	0,0440	9,80	0,43		
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	LT	0,2090	29,40	6,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,14</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,21</b>		<b>1,92</b>	<b>7,14</b>		-	<b>11,27</b>
						1.961,42	UM
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	9,36	7,96		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,9600</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,2932	5,6000	12,8419		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,4300	5,6000	19,2080		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,4300	5,6000	19,2080		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2932	7,2000	16,5110		
	CARPINTEIRO	H	3,4300	7,2000	24,6960		
	LADRILHISTA	H	5,3900	7,2000	38,8080		
	PEDREIRO	H	1,9600	7,2000	14,1120		
	SERVEENTE	H	12,2500	4,88	59,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>205,1649</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	14,1120	8,3261		
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	47,67	23,84		
	AÇO CA-50	KG	33,5000	4,0376	135,2596		
	BRITA	M3	0,1600	70,5600	11,2896		
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,40	2,91		
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	33,86	111,74		
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,55	61,60		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,84	14,11		
	ELETRODOS	KG	0,8500	8,99	7,64		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	11,76	12,94		
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	27,29	118,71		
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,18	2,48		
	PEDRISCO	M3	0,3800	39,20	14,90		
	PREGO 18X27	KG	0,4500	3,92	1,76		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	1,96	4,41		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	47,08	517,88		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	48,84	512,82		
	ZARCÃO	L	0,8500	8,43	7,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.569,7853</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>205,16</b>		<b>178,5097</b>	<b>1.569,79</b>	<b>7,96</b>	-	<b>1.961,42</b>
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)					110,65	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,2740	5,60	7,13		
	PEDREIRO	H	1,9600	7,20	14,11		
	SERVEENTE	H	2,9400	4,88	14,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,59</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0790	47,67	3,77		
	BRITA	M3	0,0320	70,56	2,26		
	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,40	3,95		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,55	10,19		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,40	18,00		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	6,17	5,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,09</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>35,59</b>		<b>30,97</b>	<b>44,09</b>		-	<b>110,65</b>
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					19,68	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	JARDINEIRO	H	0,166	4,88	0,8101		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

*Handwritten signatures and initials:*  
UTXW  
[Signature]

LEILÃO  
593  
Rafael

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,000	18,17	18,1700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	18,170					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,81		0,700	18,17		7,76	19,68 M2	
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	JARDINEIRO	H	0,196	4,88	0,96			
	SERVENTE	H	0,019	4,88	0,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,050					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,330	13,70	4,52			
	TERRA VEGETAL	M3	0,056	19,60	1,10			
	ÁGUA	M3	0,045	4,11	0,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,05		0,914	5,80		39,66	7,76 M2	
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,490	7,20	3,53			
	SERVENTE	H	1,764	4,88	8,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,140					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,080	47,67	3,81			
	SEIXO ROLADO	M3	0,210	62,62	13,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	16,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,14		10,563	16,96		-	39,66 M2	
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM							
	- FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM							
	POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE							
	CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM							
	POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA							
	ELETRÓSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES							
	VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E					205,82	M	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES							
	VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	3,43	8,23			
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETRÓSTÁTICA EM							
	POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA							
	(H=2.00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	65,04	26,02			
	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M, (A X L) - MALHA 5 X							
	20CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR							
	PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTÁTICA, NAS							
	CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	318,19	127,28			
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE							
	CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	14,70	29,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	191,3700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,14		14,448	191,37		66,59	205,82 H	
C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0,200	14,70	2,9400			
	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,000	52,69	52,6900			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	55,630					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,96		10,96		55,63	1,33	66,59 H	
C3255	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	-	15,72	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0167	79,38	1,33			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	1,3300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-		1,33	-	1,33 M	
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,245	7,20	1,76			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,760					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	UN	1,000	216,10	216,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	216,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,76		1,531	216,10		0,00	219,39 UN	
C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)							

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br





595

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VICENTE REIS CAVALCANTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0040	14,54	0,06			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>0,0600</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1176	5,60	0,66			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1568	7,20	1,13			
	CARPINTEIRO	H	0,1372	7,20	0,99			
	PEDREIRO	H	1,4994	7,20	10,80			
	PINTOR	H	0,1764	7,20	1,27			
	SERVENTE	H	3,2128	4,88	15,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>30,5300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,004	14,11	0,06			
	AREIA GROSSA	M3	0,0142	47,67	0,68			
	AREIA MEDIA	M3	0,0256	47,67	1,22			
	AÇO CA-50	KG	0,45	4,41	1,9845			
	BRITA	M3	0,0062	70,56	0,44			
	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,40	1,51			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	25,48	5,10			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,55	15,85			
	PEDRISCO	M3	0,0206	58,80	1,21			
	PREGO	KG	0,004	3,92	0,02			
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,114	11,47	1,31			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,186	7,84	1,46			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75	0,44	1,65			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7	0,17	8,11			
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	3.141,29	0,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>40,9145</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>30,53</b>		<b>26,5642</b>	<b>40,91</b>	<b>0,06</b>	<b>-</b>	<b>98,06</b>	
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					13,55	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,044	7,20	0,32			
	PINTOR	H	0,044	7,20	0,32			
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,018	9,33	0,17			
	SERVENTE	H	0,132	4,88	0,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,450</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESMALTE SINTETICO	M3	0,0135	10,10	0,14			
	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M3	0,6000	1,13	0,68			
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M3	0,0473	107,80	5,10			
	TESOURA PNEUMÁTICA	M3	0,0176	0,42	0,01			
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M3	0,015	47,04	0,71			
	LIXA D'ÁGUA N.100	M3	0,0225	0,59	0,01			
	ORQUIMOL	M3	0,0045	2,70	0,01			
	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	KG	0,0473	88,40	4,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>10,840</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,45</b>		<b>1,262</b>	<b>10,84</b>	<b>0,06</b>	<b>-</b>	<b>13,55</b>	
C1628	LIMPEZA GERAL					6,27	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,686	4,88	3,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,350</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,35</b>		<b>2,915</b>	<b>4,88</b>	<b>3,35</b>	<b>-</b>	<b>6,27</b>	

FORQUILHA, CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2017.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque  
 Identidade nº 8812002036876 SSP-Ce

Francisco Expedito Fonteles Albuquerque  
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
 CREA -CE nº 6976D