

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL-CE,**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA  
ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA DE 6 (SEIS)  
SALA NO DESTRITO DE SALGADO DOS  
MACHADOS, EM SOBRAL -CE /CE.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Fortaleza-CE, 20 de Novembro de 2018.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL-CE,

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018-SME/CPL

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA DE 6 (SEIS) SALA NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL -CE /CE.**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018-SME/CPL**, pelo preço Global de **R\$ 1.268.312,25 (Hum milhão, duzentos e sessenta e oito mil, trezentos e doze reais e vinte e cinco centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Luiz Augusto Silva Junior, Carteira de identidade n° 97002308544 e CPF n° 661.610.373-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a constar da data a abertura da licitação.

Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
CNPJ: 27.047.606/0001-39  
Luiz Augusto S. Junior  
CPF: 661.610.373-00  
Sócio-Gerente

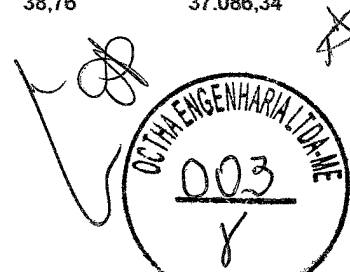
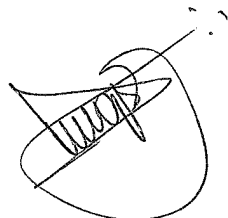
  
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
CNPJ: 27.047.606/0001-39  
Fco Andre Machado de Sousa  
CREA: 57447  
Sócio - Gerente



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra

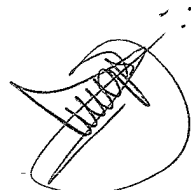
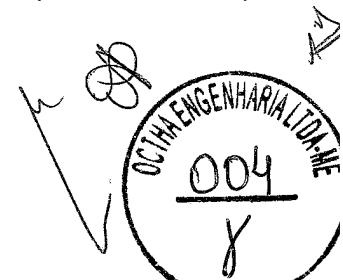
Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>001</b>	<b>Grupo: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>43.434,36</b>
00001	ADMINISTRACAO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO	6,00	MÊS	7.239,06	43.434,36
<b>002</b>	<b>Grupo: INSTALACOES E CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>9.569,66</b>
00001	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	M2	276,78	3.321,36
00002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA BARRACÃO ABERTO	2,00	MÊS	705,28	1.410,56
00003	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	18,00	M2	98,05	1.764,90
00004	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00	UN	1.056,39	1.056,39
00005	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN	249,04	249,04
00006	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN	1.767,41	1.767,41
<b>003</b>	<b>Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>13.776,94</b>
00001	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	4.800,00	M2	2,05	9.840,00
00002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	854,00	M2	4,61	3.936,94
<b>004</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>84.825,89</b>
00001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	168,95	M3	30,11	5.087,08
00002	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	7.256,29	M3	5,14	37.297,33
00003	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	7.356,66	M3	2,74	20.157,25
00004	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	45,62	M2	19,30	880,47
00005	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	68,58	M3	19,30	1.323,59
00006	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81)	4.502,28	T	4,46	20.080,17
<b>005</b>	<b>Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>272.269,32</b>
00001	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	110,61	M3	101,72	11.251,25
00002	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	37,87	M3	174,74	6.617,40
00003	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONC	646,34	M2	59,29	38.321,50
00004	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	1.327,32	M2	44,25	58.733,91
00005	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	454,44	M2	78,63	35.732,62
00006	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	9.936,80	KG	6,41	63.694,89
00007	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	148,48	M3	341,77	50.746,01
00008	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	4,16	M3	1.081,87	4.500,58
00009	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	45,82	M2	29,36	1.345,28
00010	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	12,00	UN	110,49	1.325,88
<b>006</b>	<b>Grupo: PAREDES E PAINÉIS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>93.919,61</b>
00001	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	7,50	M2	547,89	4.109,18
00002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	956,82	M2	38,76	37.086,34



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>006</b>	<b>Grupo: PAREDES E PAINÉIS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>93.919,61</b>
00003	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	12,01	M2	452,12	5.429,96
00004	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 OU	224,00	H	198,86	44.544,64
00005	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	33,60	M2	81,83	2.749,49
<b>007</b>	<b>Grupo: PISOS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>135.232,09</b>
00001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	85,42	M3	67,27	5.746,20
00002	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	85,42	M3	343,24	29.319,56
00003	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	809,58	M2	64,38	52.120,76
00004	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	809,58	M2	7,45	6.031,37
00005	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	20,50	M	80,41	1.648,41
00006	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	71,20	M2	75,96	5.408,35
00007	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	13,08	M3	72,05	942,41
00008	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	534,00	M2	37,87	20.222,58
00009	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	85,42	M2	19,28	1.646,90
00010	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	82,30	M	56,63	4.660,65
00011	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	178,00	M	42,05	7.484,90
<b>008</b>	<b>Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>7.462,03</b>
00001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	463,48	M2	16,10	7.462,03
<b>009</b>	<b>Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>45.452,57</b>
00001	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN	831,47	4.988,82
00002	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	7,00	UN	855,93	5.991,51
00003	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	8,00	UN	781,76	6.254,08
00004	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	5,60	M2	361,11	2.022,22

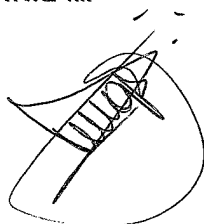
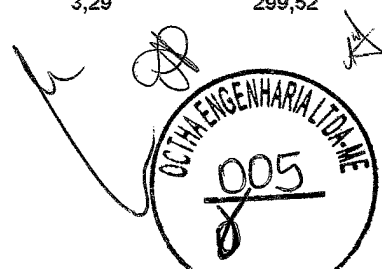





**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>009</b>	<b>Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>45.452,57</b>
00005	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	1,40	M	266,33	372,86
00006	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	67,86	M2	124,52	8.449,93
00007	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	67,86	M2	242,76	16.473,69
00008	PORTA COMPENSADO P ARMARIO SOB PIA COM FORMICA	5,36	M2	167,81	899,46
<b>010</b>	<b>Grupo: REVESTIMENTOS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>175.699,54</b>
00001	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	2.136,06	M2	4,84	10.338,53
00002	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	1.425,24	M2	23,63	33.678,42
00003	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	710,83	M2	23,83	16.939,08
00004	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	710,83	M2	41,31	29.364,39
00005	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	710,83	M2	80,09	56.930,37
00006	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	646,34	M2	9,48	6.127,30
00007	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	710,83	M2	8,27	5.878,56
00008	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	646,34	M2	25,44	16.442,89
<b>011</b>	<b>Grupo: RASGO EM PAREDES P TUBULACOES</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>8.007,30</b>
00001	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	930,00	M	4,93	4.584,90
00002	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	930,00	M	3,68	3.422,40
<b>012</b>	<b>Grupo: COBERTURA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>110.377,77</b>
00001	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	1.137,80	M2	59,68	67.903,90
00002	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	196,36	M	18,55	3.642,48
00003	TELHA CERÂMICA	1.137,80	M2	31,77	36.147,91
00004	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	291,05	M	9,22	2.683,48
<b>013</b>	<b>Grupo: CAIXA D'AGUA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>28.904,25</b>
<b>013.1</b>	<b>SubGrupo: DISPOSITIVOS DE PROTECAO E ACESSO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>3.064,71</b>
00001	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	11,00	M	200,84	2.209,24
00002	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	8,41	M3	101,72	855,47
<b>013.2</b>	<b>SubGrupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>8.022,11</b>
00003	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	16,81	M2	29,36	493,54
00004	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	8,41	M3	367,90	3.094,04
00005	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	8,20	M2	44,25	362,85
00006	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	255,10	KG	6,74	1.719,37
00007	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	245,88	KG	7,45	1.831,81
00008	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	2,00	UN	110,49	220,98
00009	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	91,04	M3	3,29	299,52

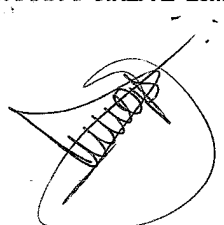





OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>013</b>	<b>Grupo: CAIXA DÁGUA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>28.904,25</b>
<b>013.3</b>	<b>SubGrupo: IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>11.112,25</b>
00010	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	96,16	M2	41,51	3.991,60
00011	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	96,16	M2	47,58	4.575,29
00012	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	96,16	M2	26,47	2.545,36
<b>013.4</b>	<b>SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>2.364,90</b>
00013	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	22,71	M3	2,74	62,23
00014	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	26,01	M2	19,30	501,99
00015	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	68,33	M3	19,30	1.318,77
00016	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	22,71	M3	21,22	481,91
<b>013.5</b>	<b>SubGrupo: MONTAGEM DE ANEIS PRE-MOLDAD</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.117,76</b>
00017	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M H=0,50M	28,00	UN	39,92	1.117,76
<b>013.6</b>	<b>SubGrupo: LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>2.038,91</b>
00018	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50M E ESP.=10CM	2,00	UN	562,07	1.124,14
00019	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50M E ESP.=20CM	1,00	UN	914,77	914,77
<b>013.7</b>	<b>SubGrupo: DISPOSITIVOS DE PROTECAO E ACE</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>572,89</b>
00020	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	7,85	M	72,98	572,89
<b>013.8</b>	<b>SubGrupo: PINTURAS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>405,29</b>
00021	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	108,95	M2	3,72	405,29
<b>013.9</b>	<b>SubGrupo: DISPOSITIVOS DE PROTECAO E ACE</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>205,43</b>
00022	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	1,14	M2	180,20	205,43
<b>014</b>	<b>Grupo: PINTURA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>67.970,66</b>
00001	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	566,96	M2	11,39	6.457,67
00002	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	1.922,28	M2	13,82	26.565,91
00003	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	1.922,28	M2	12,70	24.412,96
00004	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	566,96	M2	18,58	10.534,12
<b>015</b>	<b>Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>28.417,01</b>
00001	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FORMICA	39,78	M	53,59	2.131,81
00002	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	2,00	CJ	796,04	1.592,08
00003	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UN	354,69	709,38
00004	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	6,00	UN	331,91	1.991,46
00005	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	2,00	UN	313,76	627,52
00006	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	8,00	UN	48,62	388,96
00007	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	2,00	UN	79,06	158,12
00008	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	8,00	UN	9,69	77,52
00009	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	7,80	M2	275,64	2.149,99



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>015</b>	<b>Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>28.417,01</b>
00010	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	6,00	UN	452,18	2.713,08
00011	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	UN	879,55	1.759,10
00012	SABONETEIRA METÁLICA	8,00	UN	35,77	286,16
00013	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	8,00	UN	43,49	347,92
00014	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	5,36	M2	447,63	2.399,30
00015	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	6,50	M	211,82	1.376,83
00016	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COM MOLDURA	31,50	M2	270,72	8.527,68
00017	PORTA PAPEL METÁLICO	8,00	UN	30,54	244,32
00018	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	8,00	UN	70,05	560,40
00019	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	1,00	UN	375,38	375,38
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>103.998,99</b>
<b>016.11</b>	<b>SubGrupo: SUBESTAÇÃO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>15.011,07</b>
00001	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	1,00	UN	15.011,07	15.011,07
<b>016.12</b>	<b>SubGrupo: INTERRUPTOR</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>540,36</b>
00002	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	24,00	UN	13,11	314,64
00003	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	11,00	UN	20,52	225,72
<b>016.13</b>	<b>SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>6.431,70</b>
00004	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	110,00	M	17,52	1.927,20
00005	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	130,00	M	34,65	4.504,50
<b>016.14</b>	<b>SubGrupo: TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>766,32</b>
00006	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	62,00	UN	12,36	766,32
<b>016.15</b>	<b>SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>2.078,70</b>
00007	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	205,00	M	10,14	2.078,70
<b>016.16</b>	<b>SubGrupo: CAIXA DE PASSAGEM EM ELAVENAF</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>3.153,00</b>
00008	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	5,00	UN	630,60	3.153,00
<b>016.17</b>	<b>SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>659,75</b>
00009	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	1,00	UN	198,24	198,24
00010	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	19,00	UN	24,29	461,51
<b>016.18</b>	<b>SubGrupo: CABO TELEFONICO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>415,80</b>
00011	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	70,00	M	5,94	415,80
<b>016.19</b>	<b>SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>53,50</b>
00012	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	5,00	UN	10,70	53,50
<b>016.20</b>	<b>SubGrupo: CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>639,23</b>
00013	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	97,00	UN	6,59	639,23
<b>016.21</b>	<b>SubGrupo: CABO TELEFONICO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>187,95</b>
00014	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	35,00	M	5,37	187,95
<b>016.22</b>	<b>SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>14.100,00</b>
00015	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	3.000,00	M	4,70	14.100,00
<b>016.23</b>	<b>SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>116,90</b>
00016	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	5,00	UN	23,38	116,90
<b>016.24</b>	<b>SubGrupo: SISTEMA DE PROT CNTRA DESC AT</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>6.850,88</b>
00017	CABO COBRE NU 35MM2	327,95	M	20,89	6.850,88



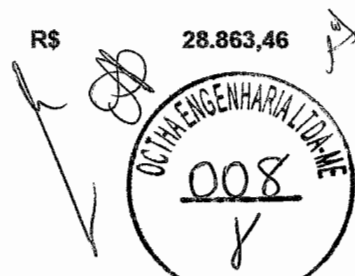
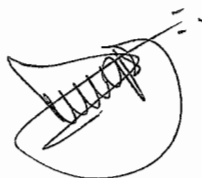
**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>103.998,99</b>
<b>016.25</b>	<b>SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>823,50</b>
00018	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	150,00	M	5,49	823,50
<b>016.26</b>	<b>SubGrupo: SISTEMA DE PROT CNTRA DESC AT</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>668,64</b>
00019	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	42,00	UN	15,92	668,64
<b>016.27</b>	<b>SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.953,00</b>
00020	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	300,00	M	6,51	1.953,00
<b>016.28</b>	<b>SubGrupo: SISTEMA DE PROT CNTRA DESC AT</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>161,56</b>
00021	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	28,00	UN	5,77	161,56
<b>016.29</b>	<b>SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>2.606,00</b>
00022	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	200,00	M	13,03	2.606,00
<b>016.30</b>	<b>SubGrupo: TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUT</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>166,95</b>
00023	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	7,00	UN	23,85	166,95
<b>016.31</b>	<b>SubGrupo: QDL - BLOCO ADM - PEDAG E SERV</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>400,77</b>
00024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	280,65	280,65
00025	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	1,00	UN	120,12	120,12
<b>016.32</b>	<b>SubGrupo: CAIXA DE DISTRIBUICAO GERAL DE</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>68,46</b>
00026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	1,00	UN	68,46	68,46
<b>016.33</b>	<b>SubGrupo: QDL - BLOCO ADM - PEDAG E SERV</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>275,37</b>
00027	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	3,00	UN	18,90	56,70
00028	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	3,00	UN	18,90	56,70
00029	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	UN	79,12	79,12
00030	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00	UN	82,85	82,85
<b>016.34</b>	<b>SubGrupo: CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>918,04</b>
00031	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	118,00	UN	7,78	918,04
<b>016.35</b>	<b>SubGrupo: QDL - BLOCO ADM - PEDAG E SERV</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>18,90</b>
00032	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN	18,90	18,90
<b>016.36</b>	<b>SubGrupo: LUMINARIAS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>16.111,90</b>
00033	LUMINARIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90CM	5,00	UN	126,96	634,80
00034	LUMINARIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90CM	89,00	UN	173,90	15.477,10
<b>016.37</b>	<b>SubGrupo: CAIXA DE MEDICAO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>10.861,24</b>
00035	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	1,00	CJ	10.861,24	10.861,24
<b>016.38</b>	<b>SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>6.660,00</b>
00036	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	1.800,00	M	3,70	6.660,00
<b>016.39</b>	<b>SubGrupo: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>9.621,00</b>
00037	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	900,00	M	10,69	9.621,00
<b>016.40</b>	<b>SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.387,50</b>
00038	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	150,00	M	9,25	1.387,50
<b>016.41</b>	<b>SubGrupo: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>291,00</b>
00039	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	30,00	M	9,70	291,00

**017 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**TOTAL GRUPO R\$ 28.863,46**



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>017</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>28.863,46</b>
<b>017.42</b>	<b>SubGrupo: DIVERSOS - ESGOTO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>253,80</b>
00001	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	6,00	UN	42,30	253,80
<b>017.43</b>	<b>SubGrupo: REGISTRO DE GAVETA COM ACABA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>587,47</b>
00002	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	2,00	UN	92,92	185,84
00003	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	1,00	UN	105,47	105,47
00004	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	2,00	UN	148,08	296,16
<b>017.44</b>	<b>SubGrupo: REGISTRO DE PRESSAO COM ACAB</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>84,20</b>
00005	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	1,00	UN	84,20	84,20
<b>017.45</b>	<b>SubGrupo: REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>103,20</b>
00006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	1,00	UN	103,20	103,20
<b>017.46</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA F</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.846,52</b>
00007	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	52,00	M	35,51	1.846,52
<b>017.47</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOT</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>272,40</b>
00008	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	24,00	M	11,35	272,40
<b>017.48</b>	<b>SubGrupo: FORNECIMENTO DE MATERIAIS (AN</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>11.313,96</b>
00009	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M	28,00	UN	404,07	11.313,96
<b>017.49</b>	<b>SubGrupo: REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>253,98</b>
00010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	2,00	UN	126,99	253,98
<b>017.50</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA F</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>167,88</b>
00011	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	6,00	M	27,98	167,88
<b>017.51</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOT</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>790,50</b>
00012	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	50,00	M	15,81	790,50
<b>017.52</b>	<b>SubGrupo: FORNECIMENTO DE MATERIAIS (AN</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>40,43</b>
00013	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	1,00	UN	40,43	40,43
<b>017.53</b>	<b>SubGrupo: REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>286,66</b>
00014	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	1,00	UN	286,66	286,66
<b>017.54</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA F</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>592,80</b>
00015	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	26,00	M	22,80	592,80
<b>017.55</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOT</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>613,50</b>
00016	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	25,00	M	24,54	613,50
<b>017.56</b>	<b>SubGrupo: FORNECIMENTO DE MATERIAIS (AN</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>294,75</b>
00017	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	5,00	UN	58,95	294,75
<b>017.57</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA F</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.397,40</b>
00018	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	85,00	M	16,44	1.397,40
<b>017.58</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOT</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>2.452,53</b>
00019	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	87,00	M	28,19	2.452,53
<b>017.59</b>	<b>SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA F</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.677,50</b>
00020	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	122,00	M	13,75	1.677,50
<b>017.60</b>	<b>SubGrupo: DIVERSOS - ESGOTO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>36,53</b>
00021	RALO SECO PVC RÍGIDO	1,00	UN	36,53	36,53
<b>017.61</b>	<b>SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>152,13</b>

**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>017</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>28.863,46</b>
00022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	1,00	UN	152,13	152,13
<b>017.62</b>	<b>SubGrupo: DIVERSOS - ESGOTO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>204,05</b>
00023	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	1,00	UN	204,05	204,05
<b>017.63</b>	<b>SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>92,61</b>
00024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	3,00	UN	30,87	92,61
<b>017.64</b>	<b>SubGrupo: DIVERSOS - ESGOTO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.999,48</b>
00025	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	7,00	UN	285,64	1.999,48
<b>017.65</b>	<b>SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>3.349,18</b>
00026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	2,00	UN	432,68	865,36
00027	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	12,00	M	62,01	744,12
00028	TORNEIRA DE BOIA D= 50mm (2")	1,00	UN	141,73	141,73
00029	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	1,00	UN	1.597,97	1.597,97
<b>018</b>	<b>Grupo: SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>5.532,39</b>
00001	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	646,34	M2	6,67	4.311,09
00002	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	230,00	M3	5,31	1.221,30
<b>019</b>	<b>Grupo: LIMPEZA FINAL</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>4.598,41</b>
00001	LIMPEZA GERAL	809,58	M2	5,68	4.598,41

<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.268.312,25</b>
----------------------	------------	---------------------

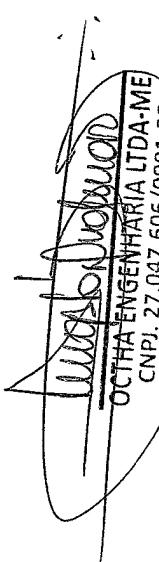
(um milhão, duzentos e sessenta e oito mil, trezentos e doze reais e vinte e cinco centavos)


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 Sócio-Gerente

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Gerente

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**OBRA: CONSTITUIÇÃO DE ESCOLA 00 (SIBS) SALAS NO DISTRITO DE BALGADO DOS MACHADOS**  
**DATA: 20/11/2018 - TOMADA DE PREÇOS 068/2018 SINE CPI.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,00%	R\$ 2.171,72	20,00%	R\$ 8.686,81	33,00%	R\$ 12.569,31	43,00%	R\$ 16.230,21	50,00%	R\$ 19.044,25	55,00%	R\$ 21.627,02	100,00%	R\$ 43.434,30
2	INSTALAÇÃO E CANTO DE OBRAS	10,00%	R\$ 3.859,28	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.859,28
3	SERVICIOS PRELIMINARES	10,00%	R\$ 13.776,84	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.776,84
4	MOVIMENTO DE TERRA	10,00%	R\$ 86.423,81	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 86.423,81
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,00%	R\$ 136.134,95	50,00%	R\$ 136.134,95	50,00%	R\$ 136.134,95	50,00%	R\$ 136.134,95	50,00%	R\$ 136.134,95	50,00%	R\$ 136.134,95	100,00%	R\$ 272.269,90
6	PAREDES E TAMPÕES	20,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 28.175,98	40,00%	R\$ 56.351,96	40,00%	R\$ 56.351,96	40,00%	R\$ 56.351,96	40,00%	R\$ 56.351,96	100,00%	R\$ 112.703,92
7	PIOSOS	20,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 40.369,63	40,00%	R\$ 80.739,26	40,00%	R\$ 80.739,26	40,00%	R\$ 80.739,26	40,00%	R\$ 80.739,26	100,00%	R\$ 161.478,52
8	INTERMEDIAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 7.239,61	50,00%	R\$ 18.099,01	50,00%	R\$ 18.099,01	50,00%	R\$ 18.099,01	50,00%	R\$ 18.099,01	100,00%	R\$ 36.198,02
9	INSTALAÇÕES E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 13.835,77	20,00%	R\$ 8.709,86	20,00%	R\$ 5.443,66	20,00%	R\$ 3.399,79	20,00%	R\$ 2.124,87	100,00%	R\$ 34.389,00
10	INVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
11	PASSO EM ANVENARIA E TUBULAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	80,00%	R\$ 4.008,65	80,00%	R\$ 4.008,65	80,00%	R\$ 4.008,65	80,00%	R\$ 4.008,65	100,00%	R\$ 8.017,30
12	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 110.377,77	100,00%	R\$ 110.377,77	100,00%	R\$ 110.377,77	100,00%	R\$ 110.377,77	100,00%	R\$ 220.755,54
13	CAIXA D'ÁGUA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
14	PRINTURIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
15	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANTÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
18	SERVICIOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
20	SERVICIOS	19,43%	R\$ 246.378,87	17,75%	R\$ 223.115,36	12,43%	R\$ 157.515,91	8,04%	R\$ 102.210,93	5,00%	R\$ 63.618,26	3,00%	R\$ 38.171,56	1,00%	R\$ 12.723,25
21	ACUMULADO	19,43%	R\$ 246.378,87	37,18%	R\$ 371.594,23	49,61%	R\$ 484.210,93	79,75%	R\$ 1.011.462,26	93,84%	R\$ 1.190.213,26	100,00%	R\$ 1.368.312,25	100,00%	R\$ 1.368.312,25

  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 Sócio-Gerente

  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Gerente

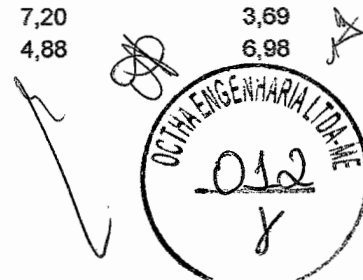
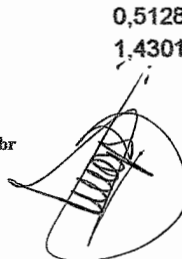




**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>001</b>	<b>Grupo: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
00001	<u>ADMINISTRACAO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PRECO</u>	MÊS	0,00	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	ENCARREGADO DE TURMA FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxM	0,2000	3.053,47	610,69
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxM	0,3000	11.196,06	3.358,82
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxM	1,0000	1.844,06	1.844,06
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5.813,57</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5.813,57 0,00 1.425,49 0,00 0,00 = R\$ 7.239,06				
<b>002</b>	<b>Grupo: INSTALACOES E CANTEIRO DE OBRAS</b>				
00001	<u>PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	MONTADOR	H	3,0000	7,20	21,60
	PEDREIRO	H	3,0250	7,20	21,78
	SERVENTE	H	3,2000	4,88	15,62
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>59,00</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA MEDIA	M3	0,0081	35,00	0,28
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0062	17,00	0,11
	BRITA	M3	0,0073	45,00	0,33
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4500	0,40	0,98
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,00	2,72
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,00	79,00
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,0050	35,00	0,18
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	14,00	2,38
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	17,30	25,95
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>111,93</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	59,00 51,34 27,06 111,93 27,45 = R\$ 276,78				
00002	<u>ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA</u>	MÊS	87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b>				
	CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA ESCRITORIO SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,0000	566,40	566,40
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>566,40</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 566,40 138,88 = R\$ 705,28				
00003	<u>BARRACÃO ABERTO</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,20	7,39
	PEDREIRO	H	0,5128	7,20	3,69
	SERVENTE	H	1,4301	4,88	6,98





**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
<b>002</b>	<b>Grupo: INSTALACOES E CANTEIRO DE OBRAS</b>						
00003	<u>BARRACÃO ABERTO</u>	M2	87,01	24,52	24,52		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>18,06</b>		
002	<b>MATERIAL</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0115	35,00	0,40		
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	3,72	2,35		
	BRITA	M3	0,0143	45,00	0,64		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2560	0,40	1,30		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,00	0,82		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,00	0,21		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,00	3,21		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,00	0,55		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,60	0,16		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	12,72	21,74		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	7,00	0,72		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,00	2,05		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	14,25	9,74		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	5,30	1,08		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>44,97</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	18,06	15,71	8,28	44,97	11,03	R\$	98,05
00004	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA</u>	UN	87,01	24,52	24,52		
001	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,20	57,60		
	SERVENTE	H	9,2500	4,88	45,14		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>102,74</b>		
002	<b>MATERIAL</b>						
	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	10,20	10,20		
	AREIA MEDIA	M3	0,0973	35,00	3,41		
	BRITA	M3	0,1207	45,00	5,43		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	72,45	72,45		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	2,50	25,00		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	290,50	145,25		
	CIMENTO PORTLAND	KG	27,5000	0,40	11,00		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	31,00	310,00		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	10,00	50,00		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,5000	7,00	3,50		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	5,00	20,00		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>656,24</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	102,74	89,39	47,11	656,24	160,91	R\$	1.056,39
00005	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO</u>	UN	87,01	24,52	24,52		
002	<b>MATERIAL</b>						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	200,00	200,00		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>200,00</b>		



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>002</b>	<b>Grupo: INSTALACOES E CANTEIRO DE OBRAS</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 200,00 49,04 = RS 249,04				
00006	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</u>	UN	87,01	24,52	24,52
<b>002</b>	<b>MATERIAL</b>				
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	45,69	45,69
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,00	240,00
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	367,65	367,65
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,05	8,20
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,50	5,00
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	3,00	18,00
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,20	25,20
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,00	2,00
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	65,24	65,24
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	400,00	400,00
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	242,40	242,40
	<b>TOTAL R\$ 1.419,38</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 1.419,38 348,03 = RS 1.767,41				
<b>003</b>	<b>Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
00001	<u>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</u>	M2	87,01	24,52	24,52
<b>001</b>	<b>MAO DE OBRA</b>				
	SERVENTE	H	0,1800	4,88	0,88
	<b>TOTAL R\$ 0,88</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,88 0,77 0,40 0,00 0,00 = RS 2,05				
00002	<u>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</u>	M2	87,01	24,52	24,52
<b>001</b>	<b>MAO DE OBRA</b>				
	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,20	0,94
	SERVENTE	H	0,1300	4,88	0,63
	<b>TOTAL R\$ 1,57</b>				
<b>002</b>	<b>MATERIAL</b>				
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,60	0,23
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	6,75	0,27
	PREGO	KG	0,0120	7,00	0,08
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,00	0,18
	<b>TOTAL R\$ 0,76</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,57 1,37 0,72 0,76 0,19 = RS 4,61				
<b>004</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>				
00001	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	87,01	24,52	24,52
<b>001</b>	<b>MAO DE OBRA</b>				
	SERVENTE	H	2,6500	4,88	12,93
	<b>TOTAL R\$ 12,93</b>				

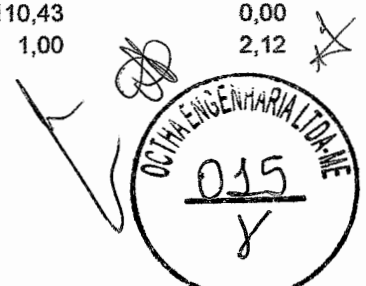
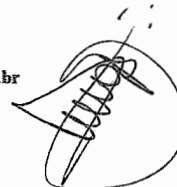
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

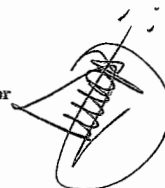
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>004</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,93 11,25 5,93	0,00	0,00	RS	30,11
00002	<u>REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0040	13,44	0,05
	SERVEnte	H	0,0161	4,88	0,08
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,13</b>
002	MATERIAL				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	23,21	0,00
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0322	92,10	2,97
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	34,83	0,00
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0080	115,08	0,92
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,89</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,13 0,11 0,06	3,89	0,95	RS	5,14
00003	<u>CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	SERVEnte	H	0,0194	4,88	0,09
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,09</b>
002	MATERIAL				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	92,10	0,90
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	115,08	1,13
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,03</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,09 0,08 0,04	2,03	0,50	RS	2,74
00004	<u>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	SERVEnte	H	1,6980	4,88	8,29
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,29</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	8,29 7,21 3,80	0,00	0,00	RS	19,30
00005	<u>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	SERVEnte	H	1,6980	4,88	8,29
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,29</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	8,29 7,21 3,80	0,00	0,00	RS	19,30
00006	<u>TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81)</u>		87,01	24,52	24,52
002	MATERIAL				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,99	0,00
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	110,43	0,00
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	TxK	2,1200	1,00	2,12



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

**Relatório: Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>004</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>				
00006	<u>TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = T 0,55 X + 0,81)</u>		87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b>				
	TRANSPORTE	TxK	1,4600	1,00	1,46
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,58</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 3,58 0,88 = R\$ 4,46				
<b>005</b>	<b>Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
00001	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40
	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>43,68</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	43,68 38,01 20,03 0,00 0,00 = R\$ 101,72				
00002	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	5,0000	7,20	36,00
	SERVENTE	H	8,0000	4,88	39,04
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>75,04</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	75,04 65,29 34,41 0,00 0,00 = R\$ 174,74				
00003	<u>LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/TKN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS T/JOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONC</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,0175	12,28	0,21
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0175	19,66	0,34
	PEDREIRO	H	0,0350	12,28	0,43
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,2975	8,09	2,41
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,39</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA GROSSA	M3	0,0217	45,00	0,98
	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0000	4.002,71	0,00
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,3200	0,45	5,54
	ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE 1MATERI	UN	0,0000	54.918,99	0,00
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0477	0,29	0,01
	GASOLINA COMUM	L	0,0263	3,40	0,09
	GRAXA	KG	0,0002	23,38	0,00
	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	1,0000	22,31	22,31
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,0005	15,93	0,01
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1000	6,44	7,08





**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>005</b>	<b>Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
00003	<u>LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS M2</u>		87,01	24,52	24,52
	<u>TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONC</u>				
002	<b>MATERIAL</b>				
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0138	50,00	0,69
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0138	50,00	0,69
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0200	9,37	0,19
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000	12,15	3,65
	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0350	1,01	0,04
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>41,28</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,39 2,95 1,55 41,28 10,12 = RS 59,29				
00004	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,60	5,60
	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>12,80</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,00	2,40
	PREGO 18X27	KG	0,1500	7,00	1,05
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,30	2,15
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,00	6,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>11,60</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,80 11,14 5,87 11,60 2,84 = RS 44,25				
00005	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5 X</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,60	7,56
	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,20	9,72
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>17,28</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,38	7,38
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	6,75	8,10
	PREGO 18X27	KG	0,2500	7,00	1,75
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,30	6,58
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,00	7,02
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>30,83</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	17,28 15,04 7,92 30,83 7,56 = RS 78,63				
00006	<u>ARMADURA DE ACO CA 50/60</u>	KG	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0500	5,60	0,28
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0500	7,20	0,36
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>0,64</b>



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

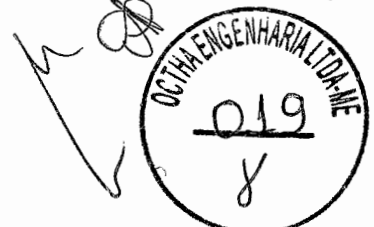
Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
<b>005</b>	<b>Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
00006	<u>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</u>	KG	87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b>				
	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	2,90	3,05
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	4,50	0,09
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	100,96	0,81
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,95</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,64 + 0,56 + 0,29 + 3,95 + 0,97 = R\$ 6,41				
00007	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>29,28</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	35,00	30,34
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	17,00	12,14
	BRITA	M3	0,6270	45,00	28,22
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,40	139,60
	PEDRISCO	M3	0,2090	45,00	9,41
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>219,71</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	29,28 + 25,48 + 13,43 + 219,71 + 53,87 = R\$ 341,77				
00008	<u>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE	H	12,3000	5,60	68,88
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,20	34,56
	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,20	54,00
	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40
	SERVENTE	H	12,0000	4,88	58,56
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>230,40</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,00	180,00
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	4,50	5,40
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	35,00	21,82
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	17,00	12,14
	BRITA	M3	0,8780	45,00	39,51
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,40	131,04
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	6,75	4,05
	PREGO 18X27	KG	2,0000	7,00	14,00
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,00	30,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>437,96</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	230,40 + 200,47 + 105,65 + 437,96 + 107,39 = R\$ 1.081,87				
00009	<u>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88

**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>005</b>	<b>Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
00009	<u>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,25</b>	
002	MATERIAL AREIA MEDIA	M3	0,0332	35,00	1,16	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	17,00	0,61	
	BRITA	M3	0,0440	45,00	1,98	
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,40	4,40	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,15</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	8,25	7,18	3,78	8,15	2,00	R\$ 29,36
00010	<u>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	14,40	34,08	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>34,08</b>	
002	MATERIAL RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	25,00	25,00	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>25,00</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	34,08	29,65	15,63	25,00	6,13	R\$ 110,49
<b>006</b>	<b>Grupo: PAREDES E PAINÉIS</b>					
00001	<u>PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
002	MATERIAL PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,0000	440,00	440,00	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>440,00</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	440,00	107,89	R\$ 547,89
00002	<u>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm. C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,9000	7,20	6,48	
	SERVENTE	H	0,9000	4,88	4,39	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,87</b>	
002	MATERIAL AREIA MEDIA	M3	0,0150	35,00	0,53	
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,64	1,40	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,40	0,87	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,32	8,00	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,80</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	10,87	9,46	4,98	10,80	2,65	R\$ 38,76

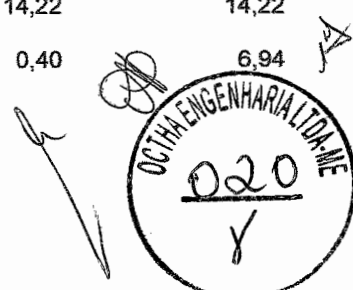




**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

**Relatório: Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>006</b>	<b>Grupo: PAREDES E PAINÉIS</b>				
	00003 <u>DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	2,4000	7,20	17,28
	SERVENTE	H	4,8000	4,88	23,42
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>40,70</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	40,00	0,16
	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,00	1,40
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,40	0,64
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	282,57	282,57
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	1,70	2,21
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>286,98</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>40,70 35,41 18,66 286,98 70,37 = R\$ 452,12</b>				
	00004 <u>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 OU</u>	H	87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b>				
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	3,30	7,92
	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCE	UN	0,4000	233,10	93,24
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	UN	0,4000	80,38	32,15
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	UT	2,0300	13,00	26,39
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>159,70</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>0,00 0,00 0,00 159,70 39,16 = R\$ 198,86</b>				
	00005 <u>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,20	5,76
	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,20	5,04
	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>18,33</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,00	4,05
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	4,50	0,09
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	40,00	1,60
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	17,00	0,34
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	14,22	14,22
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,40	6,94

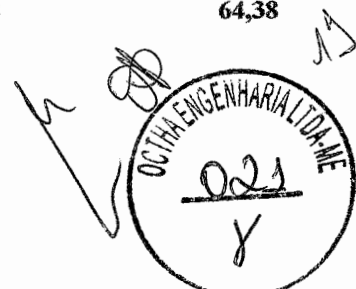
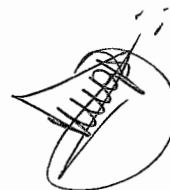




**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

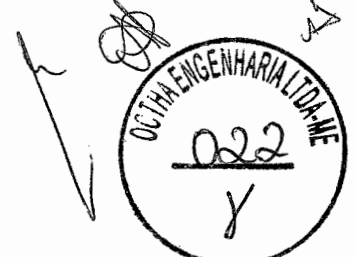
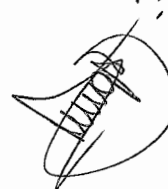
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDIMO(%) Preço Total		
<b>006</b>	<b>Grupo: PAREDES E PAINÉIS</b>						
00005	<u>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</u>	M2	87,01	24,52	24,52		
002	MATERIAL						
	PEDRISCO	M3	0,0900	45,00	4,05		
	PREGO	KG	0,0200	7,00	0,14		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>31,43</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	18,33	15,95	8,41	31,43	7,71	R\$	81,83
<b>007</b>	<b>Grupo: PISOS</b>						
00001	<u>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO</u>	M3	87,01	24,52	24,52		
001	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,7000	4,88	8,30		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>8,30</b>		
002	MATERIAL						
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	35,00	38,50		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>38,50</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	8,30	7,22	3,81	38,50	9,44	R\$	67,27
00002	<u>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO</u>	M3	87,01	24,52	24,52		
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40		
	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>43,68</b>		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,8971	35,00	31,40		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	17,00	12,14		
	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,40	112,80		
	PEDRISCO	M3	0,8360	45,00	37,62		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>193,96</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	43,68	38,01	20,03	193,96	47,56	R\$	343,24
00003	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</u>	M2	87,01	24,52	24,52		
001	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,5000	7,20	3,60		
	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>6,04</b>		
002	MATERIAL						
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,20	9,60		
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	28,00	30,80		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>40,40</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,04	5,26	2,77	40,40	9,91	R\$	64,38



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

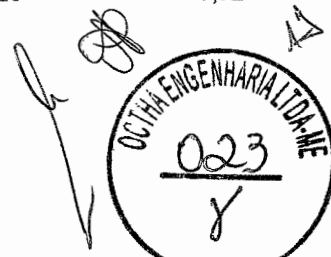
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>007 Grupo: PISOS</b>						
00004	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	LADRILHISTA	H	0,1950	7,20	1,40	
	SERVENTE	H	0,1950	4,88	0,95	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,35</b>	
002	MATERIAL					
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760	2,35	1,59	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,59</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	2,35	2,04	1,08	1,59	0,39	R\$ 7,45
00005	<u>SOLEIRA DE GRANITO l= 15cm</u>	M	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60	
	SERVENTE	H	0,2870	4,88	1,40	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>5,00</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0045	35,00	0,16	
	CAL HIDRATADA	KG	0,6734	0,64	0,43	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3505	0,40	0,54	
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	54,10	54,10	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>55,23</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	5,00	4,35	2,29	55,23	13,54	R\$ 80,41
00006	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	LADRILHISTA	H	1,6000	7,20	11,52	
	SERVENTE	H	1,2500	4,88	6,10	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>17,62</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	35,00	0,64	
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,64	1,75	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,40	1,12	
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	22,31	24,54	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>28,05</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	17,62	15,33	8,08	28,05	6,88	R\$ 75,96
00007	<u>LASTRO DE AREIA ADOURIDA</u>	M3	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	1,3000	4,88	6,34	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>6,34</b>	
002	MATERIAL					



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

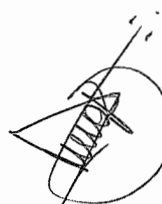
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
<b>007</b>	<b>Grupo: PISOS</b>						
00007	<u>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</u>	M3	87,01	24,52	24,52		
002	MATERIAL						
	AREIA GROSSA	M3	1,1500	40,00	46,00		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>46,00</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,34	5,52	2,91	46,00	11,28	RS	72,05
00008	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA</u>	M2	87,01	24,52	24,52		
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60		
	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,26</b>		
002	MATERIAL						
	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,33	16,83		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>16,83</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	7,26	6,32	3,33	16,83	4,13	RS	37,87
00009	<u>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA</u>	M2	87,01	24,52	24,52		
	<u>S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm</u>						
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80		
	SERVENTE	H	0,5500	4,88	2,68		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,48</b>		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0365	35,00	1,28		
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,40	5,83		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,11</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	4,48	3,90	2,05	7,11	1,74	RS	19,28
00010	<u>PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm</u>	M	87,01	24,52	24,52		
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60		
	SERVENTE	H	0,2870	4,88	1,40		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,00</b>		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0045	35,00	0,16		
	CAL HIDRATADA	KG	0,6734	0,64	0,43		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3505	0,40	0,54		
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	35,00	35,00		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>36,13</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	5,00	4,35	2,29	36,13	8,86	RS	56,63
00011	<u>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS</u>	M	87,01	24,52	24,52		
	<u>(1,00x0,35x0,15m)</u>						
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,3500	7,20	9,72		



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

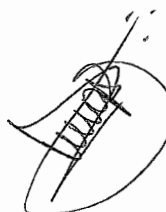
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
<b>007</b>	<b>Grupo: PISOS</b>						
00011	<u>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS</u> <u>(1,00x0,35x0,15m)</u>	M	87,01	24,52	24,52		
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	1,0000	4,88	4,88		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14,60</b>		
002	MATERIAL						
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2555	0,40	0,10		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0001	155,21	0,02		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0001	72,07	0,01		
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,1980	0,18	0,04		
	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,3500	17,74	6,21		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0002	49,10	0,01		
	SUPERCAL	KG	0,0750	1,00	0,08		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,47</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	14,60	12,70	6,69	6,47	1,59	R\$	42,05
<b>008</b>	<b>Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
00001	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO</u> <u>2kg/m²</u>	M2	87,01	24,52	24,52		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,2000	5,60	1,12		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,12</b>		
002	MATERIAL EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	5,42	10,84		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,84</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,12	0,97	0,51	10,84	2,66	R\$	16,10
<b>009</b>	<b>Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
00001	<u>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE</u> <u>OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE</u> <u>3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E</u> <u>INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO</u> <u>FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</u>	UN	87,01	24,52	24,52		
002	MATERIAL						
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000	54,95	54,95		
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	160,35	160,35		
	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,0000	24,74	49,48		
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	66,01	66,01		



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

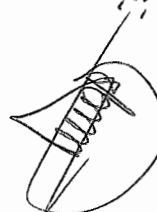
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>009</b>	<b>Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
00001	<u>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
002	MATERIAL PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	336,95	336,95	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>667,74</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
0,00		0,00	0,00	667,74	163,73	R\$ 831,47
00002	<u>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
002	MATERIAL ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015_P FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	59,20	59,20	
		UN	1,0000	166,18	166,18	
		UN	2,0000	25,92	51,84	
		UN	1,0000	77,53	77,53	
		UN	1,0000	332,63	332,63	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>687,38</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
0,00		0,00	0,00	687,38	168,55	R\$ 855,93
00003	<u>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
002	MATERIAL ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	59,20	59,20	
		UN	1,0000	133,12	133,12	



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

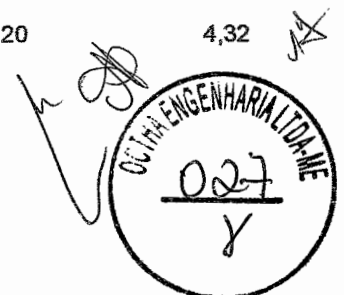
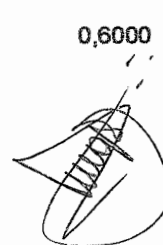
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>009 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
00003	<u>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
002	<b>MATERIAL</b>					
	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	21,91	43,82	
	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	59,05	59,05	
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	332,63	332,63	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>627,82</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
0,00		0,00	0,00	627,82	153,94	RS 781,76
00004	<u>PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
002	<b>MATERIAL</b>					
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	290,00	290,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>290,00</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
0,00		0,00	0,00	290,00	71,11	RS 361,11
00005	<u>PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA</u>	M	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,20	1,80	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1,80</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	210,51	210,51	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>210,51</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
1,80		1,57	0,83	210,51	51,62	RS 266,33
00006	<u>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
002	<b>MATERIAL</b>					
	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	100,00	100,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>100,00</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
0,00		0,00	0,00	100,00	24,52	RS 124,52
00007	<u>JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>009 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
00007	<u>JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	2,5000	7,20	18,00	
	SERVENTE	H	0,9000	4,88	4,39	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>22,39</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0097	35,00	0,34	
	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	151,20	151,20	
	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,64	0,47	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,40	1,07	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>153,08</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	22,39	19,48	10,27	153,08	37,54	RS 242,76
00008	<u>PORTA COMPENSADO P ARMARIO SOB PIA COM FORMICA</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	5,60	5,04	
	CARPINTEIRO	H	0,9000	7,20	6,48	
	PEDREIRO	H	0,8000	7,20	5,76	
	SERVENTE	H	0,8000	4,88	3,90	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>21,18</b>	
002	MATERIAL					
	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0000	25,00	25,00	
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UNID	4,0000	9,04	36,16	
	FECHO TIPO ROLETE P/ ARMÁRIO	UN	1,0000	1,00	1,00	
	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	33,00	33,00	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>95,16</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	21,18	18,43	9,71	95,16	23,33	RS 167,81
<b>010 Grupo: REVESTIMENTOS</b>						
00001	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
	<u>TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</u>					
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72	
	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,45</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	35,00	0,21	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,40	0,97	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,18</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	1,45	1,26	0,66	1,18	0,29	RS 4,84
00002	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
	<u>TRACO 1:7</u>					
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,6000	7,20	4,32	



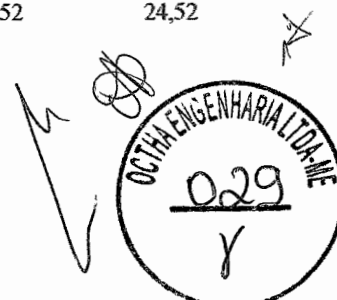
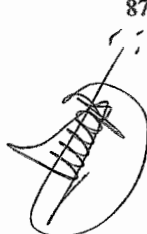




**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>010</b>	<b>Grupo: REVESTIMENTOS</b>				
00005	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE</u>	M2	87,01	24,52	24,52
002	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,40	2,34
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>33,99</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	16,22 14,11 7,44 33,99 8,33 = RS 80,09				
00006	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR M2 TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80
	SERVENTE	H	0,3100	4,88	1,51
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,31</b>
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0072	35,00	0,25
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,40	1,17
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,42</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,31 2,88 1,52 1,42 0,35 = RS 9,48				
00007	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,2250	7,20	1,62
	SERVENTE	H	0,2250	4,88	1,10
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,72</b>
002	MATERIAL				
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,35	1,55
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,55</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,72 2,37 1,25 1,55 0,38 = RS 8,27				
00008	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR M2 TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,7000	7,20	5,04
	SERVENTE	H	0,9000	4,88	4,39
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>9,43</b>
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0243	35,00	0,85
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,8600	0,40	1,94
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,79</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	9,43 8,21 4,33 2,79 0,68 = RS 25,44				
<b>011</b>	<b>Grupo: RASGO EM PAREDES P TUBULACOES</b>				
00001	<u>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</u>	M	87,01	24,52	24,52



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

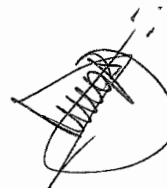
Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total								
<b>011</b>	<b>Grupo: RASGO EM PAREDES P TUBULACOES</b>												
00001	<u>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</u>	M	87,01	24,52	24,52								
001	<b>MAO DE OBRA</b>												
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,60	1,40								
	ENCANADOR	H	0,1000	7,20	0,72								
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,12</b>								
	Mão de Obra +												
	2,12	Total L.S. +	1,84	BDI Mão.Ob +	0,97	Material +	0,00	BDI Mat.	0,00	=	Total da Composição	RS	4,93
00002	<u>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</u>	M	87,01	24,52	24,52								
001	<b>MAO DE OBRA</b>												
	PEDREIRO	H	0,1490	7,20	1,07								
	SERVENTE	H	0,1000	4,88	0,49								
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,56</b>								
002	<b>MATERIAL</b>												
	AREIA MEDIA	M3	0,0002	35,00	0,01								
	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,64	0,02								
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,40	0,00								
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>0,03</b>								
	Mão de Obra +												
	1,56	Total L.S. +	1,36	BDI Mão.Ob +	0,72	Material +	0,03	BDI Mat.	0,01	=	Total da Composição	RS	3,68
<b>012</b>	<b>Grupo: COBERTURA</b>												
00001	<u>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</u>	M2	87,01	24,52	24,52								
001	<b>MAO DE OBRA</b>												
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6000	5,60	3,36								
	CARPINTEIRO	H	0,6000	7,20	4,32								
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>7,68</b>								
002	<b>MATERIAL</b>												
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,50	8,75								
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	15,00	19,95								
	PREGO	KG	0,1200	7,00	0,84								
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,15	4,03								
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>33,57</b>								
	Mão de Obra +												
	7,68	Total L.S. +	6,68	BDI Mão.Ob +	3,52	Material +	33,57	BDI Mat.	8,23	=	Total da Composição	RS	59,68
00002	<u>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOCADA</u>	M	87,01	24,52	24,52								
001	<b>MAO DE OBRA</b>												
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60								
	SERVENTE	H	0,5200	4,88	2,54								
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>6,14</b>								
002	<b>MATERIAL</b>												
	AREIA MEDIA	M3	0,0024	35,00	0,08								
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,64	0,21								
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,40	0,13								
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,00	3,00								

**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

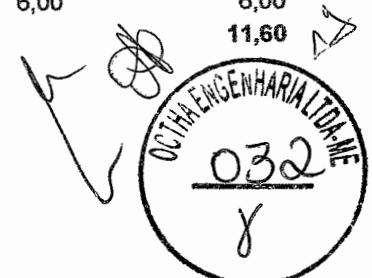
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>012 Grupo: COBERTURA</b>					
00002	<u>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA</u>	M	87,01	24,52	24,52
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,42</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	6,14	5,34	2,81	3,42	0,84 R\$ 18,55
00003	<u>TELHA CERÂMICA</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	0,7500	7,20	5,40
	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>9,06</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,26	8,58
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,58</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	9,06	7,88	4,15	8,58	2,10 R\$ 31,77
00004	<u>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	SERVENTE	H	0,3200	4,88	1,56
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,72</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	40,00	0,10
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,64	0,21
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,40	0,13
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,44</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	3,72	3,24	1,71	0,44	0,11 R\$ 9,22
<b>013 Grupo: CAIXA D'AGUA</b>					
<b>013.1 SubGrupo: DISPOSITIVOS DE PROTECAO E ACESSO</b>					
00001	<u>ESCADA DE MARINHEIRO.CTUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,60	8,40
	PEDREIRO	H	3,0000	7,20	21,60
	SERVENTE	H	3,0000	4,88	14,64
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>44,64</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA GROSSA	M3	0,0150	40,00	0,60
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,0000	0,40	1,60
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,0000	4,67	37,36
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	4,5000	8,50	38,25
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>77,81</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	44,64	38,84	20,47	77,81	19,08 R\$ 200,84
00002	<u>LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>013 Grupo: CAIXA DAGUA</b>						
00002	<u>LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</u>	M3		24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40	
	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>43,68</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	43,68	38,01	20,03	0,00	0,00	RS 101,72
<b>013.1 SubGrupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
00003	<u>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</u>	M2		24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88	
	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>8,25</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0332	35,00	1,16	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	17,00	0,61	
	BRITA	M3	0,0440	45,00	1,98	
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,40	4,40	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>8,15</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	8,25	7,18	3,78	8,15	2,00	RS 29,36
00004	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADOURIDO</u>	M3		24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>29,28</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,9290	35,00	32,52	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	17,00	12,14	
	BRITA	M3	0,6270	45,00	28,22	
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,40	158,40	
	PEDRISCO	M3	0,2090	45,00	9,41	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>240,69</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	29,28	25,48	13,43	240,69	59,02	RS 367,90
00005	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</u>	M2		24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,60	5,60	
	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>12,80</b>	
002	MATERIAL					
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,00	2,40	
	PREGO 18X27	KG	0,1500	7,00	1,05	
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,30	2,15	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,00	6,00	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>11,60</b>	



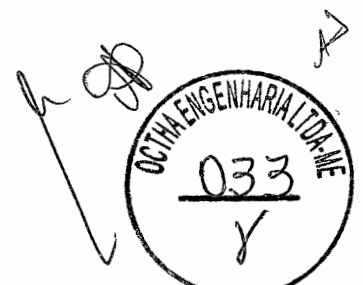
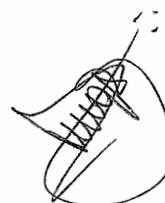


**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>013</b>	<b>Grupo: CAIXA DAGUA</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,80 11,14 5,87		11,60 2,84	R\$	44,25
00006	<u>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</u>	KG	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780	5,60	0,44
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780	7,20	0,56
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,00</b>
002	MATERIAL				
	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,00	3,45
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	4,50	0,09
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,54</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,00 0,87 0,46		3,54 0,87	R\$	6,74
00007	<u>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</u>	KG	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,60	0,56
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,28</b>
002	MATERIAL				
	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,00	3,45
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	4,50	0,14
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,59</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,28 1,11 0,59		3,59 0,88	R\$	7,45
00008	<u>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	14,40	34,08
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>34,08</b>
002	MATERIAL				
	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	25,00	25,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>25,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	34,08 29,65 15,63		25,00 6,13	R\$	110,49
00009	<u>ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M</u>	M3	87,01	24,52	24,52
002	MATERIAL				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0115	229,75	2,64
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,64</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00 0,00 0,00		2,64 0,65	R\$	3,29

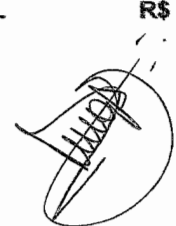

013.1 SubGrupo: IMPERMEABILIZAÇÃO



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>013 Grupo: CAIXA DAGUA</b>						
00010	<u>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1-3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,4300	7,20	3,10	
	SERVENTE	H	1,4600	4,88	7,12	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,22</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0730	35,00	2,56	
	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,40	11,66	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14,22</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	10,22	8,89	4,69	14,22	3,49	RS 41,51
00011	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,20	2,16	
	SERVENTE	H	0,3000	4,88	1,46	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,62</b>	
002	MATERIAL					
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	7,09	2,13	
	GAS	KG	0,1300	4,32	0,56	
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	25,00	28,75	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>31,44</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	3,62	3,15	1,66	31,44	7,71	RS 47,58
00012	<u>PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60	
	SERVENTE	H	0,8000	4,88	3,90	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,50</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0365	35,00	1,28	
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,40	2,50	
	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,00	3,45	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,23</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	7,50	6,53	3,44	7,23	1,77	RS 26,47
<b>013.1 SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>						
00013	<u>CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</u>	M3	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,0194	4,88	0,09	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,09</b>	

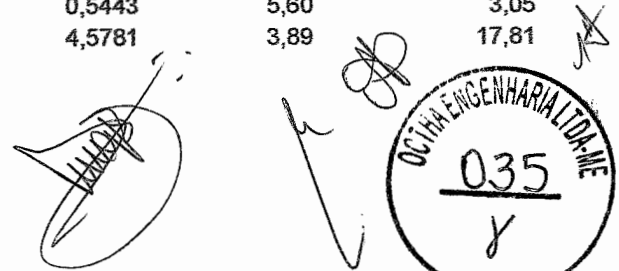





**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>013</b>	<b>Grupo: CAIXA DAGUA</b>				
00013	<u>CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
	<u>BASCULANTE</u>				
002	<u>MATERIAL</u>				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	92,10	0,90
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	115,08	1,13
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,03</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,09 0,08 0,04 2,03 0,50				R\$ 2,74
00014	<u>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30</u>	M2	87,01	24,52	24,52
	<u>A 60 KG</u>				
001	<u>MAO DE OBRA</u>				
	SERVENTE	H	1,6980	4,88	8,29
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,29</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,29 7,21 3,80 0,00 0,00				R\$ 19,30
00015	<u>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE</u>	M3	87,01	24,52	24,52
	<u>MATERIAL DA VALA</u>				
001	<u>MAO DE OBRA</u>				
	SERVENTE	H	1,6980	4,88	8,29
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,29</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,29 7,21 3,80 0,00 0,00				R\$ 19,30
00016	<u>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
	<u>ATE 5 KM</u>				
002	<u>MATERIAL</u>				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1850	92,10	17,04
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>17,04</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 17,04 4,18				R\$ 21,22
	<b>013.1 SubGrupo: MONTAGEM DE ANEIS PRE-MOLDADOS</b>				
00017	<u>MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M H=0,50M</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<u>MAO DE OBRA</u>				
	PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,20
	SERVENTE	H	1,4879	4,88	7,26
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14,46</b>
002	<u>MATERIAL</u>				
	AREIA MEDIA	M3	0,0258	35,00	0,90
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3032	0,40	4,12
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,02</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,46 12,58 6,63 5,02 1,23				R\$ 39,92
	<b>013.2 SubGrupo: LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO</b>				
00018	<u>LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50M E ESP.=10CM</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<u>MAO DE OBRA</u>				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5443	5,60	3,05
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	4,5781	3,89	17,81



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>013 Grupo: CAIXA D'AGUA</b>					
00018	<u>LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50M E ESP.=10CM</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	CARPINTEIRO	H	0,5901	7,20	4,25
	FERREIRO	H	4,5781	5,24	23,99
	PEDREIRO	H	1,1446	7,20	8,24
	SERVENTE	H	6,8676	4,88	33,51
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>90,85</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AÇO CA 50	KG	65,8105	2,00	131,62
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,1445	8,14	9,32
	AREIA MEDIA	M3	0,4961	35,00	17,36
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4086	17,00	6,95
	BRITA	M3	0,3588	45,00	16,15
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0025	100,96	0,25
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,0614	29,40	1,81
	CIMENTO PORTLAND	KG	199,7327	0,40	79,89
	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0074	1.694,73	12,54
	PEDRISCO	M3	0,1196	45,00	5,38
	PÓRTICO 27 TON	H	0,0025	63,00	0,16
	SEPAROL	L	0,0051	11,00	0,06
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>281,49</b>
	<b>Mão de Obra +</b>				
	<b>90,85</b>				
	<b>Total L.S. +</b>				
	<b>79,05</b>				
	<b>BDI Mão.Ob +</b>				
	<b>41,66</b>				
	<b>Material +</b>				
	<b>281,49</b>				
	<b>BDI Mat.</b>				
	<b>69,02</b>				
	<b>= Total da Composição</b>				
	<b>RS</b>				<b>562,07</b>
00019	<u>LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50M E ESP.=20CM</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0886	5,60	6,10
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	6,2094	3,89	24,15
	CARPINTEIRO	H	1,1801	7,20	8,50
	FERREIRO	H	6,2094	5,24	32,54
	PEDREIRO	H	2,2890	7,20	16,48
	SERVENTE	H	10,7340	4,88	52,38
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>140,15</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	AÇO CA 50	KG	92,1347	2,00	184,27
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,6023	4,50	7,21
	AREIA MEDIA	M3	0,9922	35,00	34,73
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,8172	17,00	13,89
	BRITA	M3	0,7176	45,00	32,29
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0051	100,96	0,51
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,1228	29,40	3,61
	CIMENTO PORTLAND	KG	399,4305	0,40	159,77
	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0148	1.694,73	25,08
	PEDRISCO	M3	0,2392	45,00	10,76
	PÓRTICO 27 TON	H	0,0051	63,00	0,32
	SEPAROL	L	0,0102	11,00	0,11
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>472,55</b>

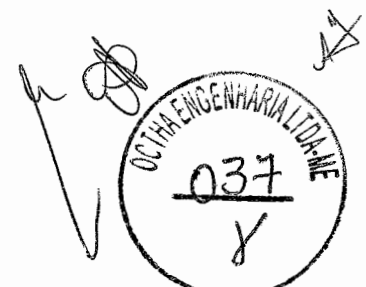
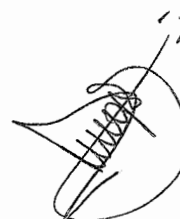


OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
<b>013</b>	<b>Grupo: CAIXA DAGUA</b>						
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	140,15	121,94	64,26	472,55	115,87	RS	914,77
	<b>013.1 SubGrupo: DISPOSITIVOS DE PROTECAO E ACESSO</b>						
00020	<u>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"</u>	M		87,01	24,52		24,52
001	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	7,20			7,20
	PEDREIRO	H	1,0000	7,20			7,20
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>14,40</b>
002	MATERIAL						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	4,67			0,93
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	12,00			4,80
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	5,00			3,00
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	8,50			22,95
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>31,68</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	14,40	12,53	6,60	31,68	7,77	RS	72,98
	<b>013.2 SubGrupo: PINTURAS</b>						
00021	<u>CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2		87,01	24,52		24,52
001	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,2000	7,20			1,44
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>1,44</b>
002	MATERIAL						
	SUPERCAL	KG	0,3000	1,00			0,30
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>0,30</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,44	1,25	0,66	0,30	0,07	RS	3,72
	<b>013.3 SubGrupo: DISPOSITIVOS DE PROTECAO E ACESSO</b>						
00022	<u>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINHO</u>	M2		87,01	24,52		24,52
001	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	1,0000	7,20			7,20
	PEDREIRO	H	0,3500	7,20			2,52
	SERVENTE	H	0,2500	4,88			1,22
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>10,94</b>
002	MATERIAL						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	40,00			0,02
	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	12,90			16,77
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,40			0,06
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,00			6,60
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	100,80			100,80
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>124,25</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	10,94	9,52	5,02	124,25	30,47	RS	180,20

014 Grupo: PINTURA

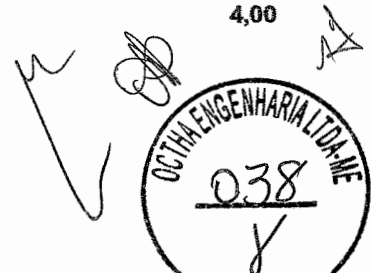
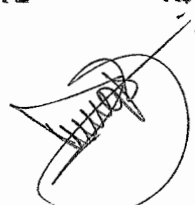




**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
<b>014</b>	<b>Grupo: PINTURA</b>				
00001	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,60	1,12
	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,28</b>
002	MATERIAL				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,54	0,22
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	4,00	2,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,02</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>3,28 2,85 1,50 3,02 0,74 = RS 11,39</b>				
00002	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,60	1,40
	PINTOR	H	0,3500	7,20	2,52
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,92</b>
002	MATERIAL				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,54	0,27
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	5,00	3,50
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,77</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>3,92 3,41 1,80 3,77 0,92 = RS 13,82</b>				
00003	<u>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,60	1,12
	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,28</b>
002	MATERIAL				
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,00	1,90
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,00	2,17
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,07</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>3,28 2,85 1,50 4,07 1,00 = RS 12,70</b>				
00004	<u>LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,60	2,24
	PINTOR	H	0,5000	7,20	3,60
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,84</b>
002	MATERIAL				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,50	1,14
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,54	0,14
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	11,35	2,72
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,00</b>

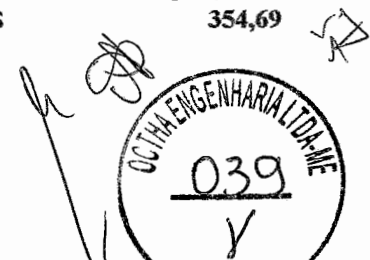
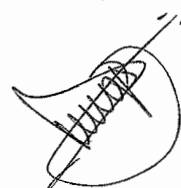




**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

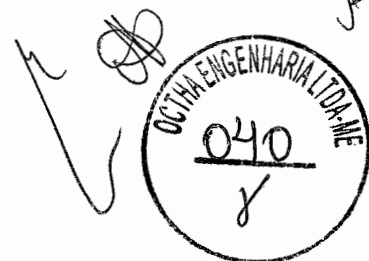
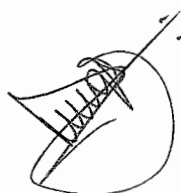
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>014</b>	<b>Grupo: PINTURA</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,84 5,08 2,68 4,00 0,98 = RS 18,58				
<b>015</b>	<b>Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
00001	<u>PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FORMICA</u>	M	87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b>				
	Prateleiras de madeira revestida em fórmica	M	1,0000	43,04	43,04
	<b>TOTAL R\$ 43,04</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 43,04 10,55 = RS 53,59				
00002	<u>BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS</u>	CJ	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	ENCANADOR	H	1,5000	7,20	10,80
	PEDREIRO	H	1,4000	7,20	10,08
	SERVEnte	H	2,9230	4,88	14,26
	<b>TOTAL R\$ 35,14</b>				
002	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA MEDIA	M3	0,0028	35,00	0,10
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	318,82	420,84
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1178	0,40	0,45
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,00	57,00
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	4,00	2,40
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	64,78	64,78
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,00	28,00
	<b>TOTAL R\$ 573,57</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	35,14 30,58 16,11 573,57 140,64 = RS 796,04				
00003	<u>LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,60	15,40
	ENCANADOR	H	2,7500	7,20	19,80
	<b>TOTAL R\$ 35,20</b>				
002	<b>MATERIAL</b>				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,14	0,28
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,00	16,00
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,28	0,24
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,00	72,00
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,05	4,10
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	72,50	72,50
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	40,90	40,90
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,00	13,00
	<b>TOTAL R\$ 219,02</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	35,20 30,63 16,14 219,02 53,70 = RS 354,69				



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total	
<b>015 Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
00004	<u>CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM. S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,60	8,40	
	ENCANADOR	H	1,5000	7,20	10,80	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>19,20</b>	
002	MATERIAL					
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA ENGATE CROMADO	UN	1,0000	141,90	141,90	
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	16,00	16,00	
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	M	0,8400	0,28	0,24	
		UN	1,0000	72,50	72,50	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>230,64</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	19,20	16,71	8,81	230,64	56,55	R\$ 331,91
00005	<u>CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	H	1,5000	7,20	10,80	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,80</b>	
002	MATERIAL					
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	139,00	139,00	
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	64,78	64,78	
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,00	28,00	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>231,78</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	10,80	9,40	4,95	231,78	56,83	R\$ 313,76
00006	<u>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,60	3,64	
	ENCANADOR	H	0,6500	7,20	4,68	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,32</b>	
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,28	0,08	
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	23,40	23,40	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>23,48</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	8,32	7,24	3,82	23,48	5,76	R\$ 48,62
00007	<u>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,60	3,64	
	ENCANADOR	H	0,6500	7,20	4,68	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,32</b>	
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,28	0,08	

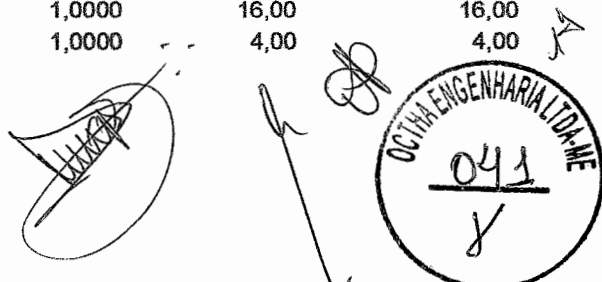




**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

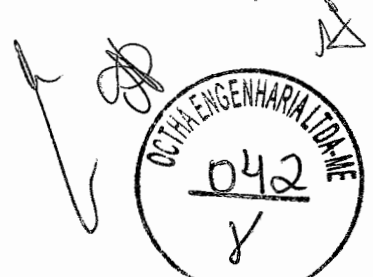
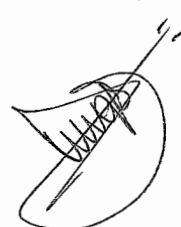
Seq	Composição Insuno	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>015 Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
00007	<u>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
002	MATERIAL TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	47,85	47,85	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>47,93</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
8,32		7,24	3,82	47,93	11,75	RS 79,06
00008	<u>SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,1500 0,3325	7,20 4,88	1,08 1,62	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2,70</b>	
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND FERRO CHATO 2" x 3/8"	M3 KG KG	0,0012 0,4860 0,5000	35,00 0,40 5,00	0,04 0,19 2,50	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2,73</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
2,70		2,35	1,24	2,73	0,67	RS 9,69
00009	<u>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</u>	M2	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	1,2000 2,0000	7,20 4,88	8,64 9,76	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>18,40</b>	
002	MATERIAL AREIA GROSSA BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm CIMENTO PORTLAND	M3 M2 KG	0,0080 1,0000 3,2000	40,00 185,35 0,40	0,32 185,35 1,28	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>186,95</b>	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
18,40		16,01	8,44	186,95	45,84	RS 275,64
00010	<u>BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	2,0000 2,0000	5,60 7,20	11,20 14,40	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>25,60</b>	
002	MATERIAL BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL BUCHA PLASTICA 8MM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL ENGATE CROMADO ENGATE DE PVC	UN UN UN UN UN UN UN	1,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	100,80 0,14 150,60 22,33 16,00 4,00	100,80 0,28 150,60 22,33 16,00 4,00	



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>015</b>	<b>Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
00010	<u>BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL</u>	UN	87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b>				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,28	0,16
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,05	4,10
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	17,00	17,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>315,27</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	25,60 22,27 11,74 315,27 77,30 = R\$ 452,18				
00011	<u>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80
	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>38,40</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	6,00	6,00
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	302,10	302,10
	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	300,00	300,00
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,14	0,28
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,00	16,00
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,28	0,16
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,40	5,40
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	5,00	0,50
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,05	4,10
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>634,54</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	38,40 33,41 17,61 634,54 155,59 = R\$ 879,55				
00012	<u>SABONETEIRA METÁLICA</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,60</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	22,00	22,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>22,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,60 3,13 1,65 22,00 5,39 = R\$ 35,77				
00013	<u>PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,60</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	28,20	28,20
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>28,20</b>



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>015</b>	<b>Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,60 3,13 1,65 28,20 6,91 = 43,49				RS
00014	<u>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,4000	8,09	3,24
	VIDRACEIRO	H	2,0000	10,59	21,18
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>24,42</b>
002	MATERIAL				
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	305,77	305,77
	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB	UN	4,0000	2,01	8,04
	ABAU LADA - ZINCAGEM A FOGO				
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>313,81</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	24,42 21,25 11,20 313,81 76,95 = 447,63				RS
00015	<u>PECAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80
	SERVENTE	H	0,3500	4,88	1,71
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>10,71</b>
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	40,00	0,02
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,40	0,06
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	150,00	150,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>150,08</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,71 9,32 4,91 150,08 36,80 = 211,82				RS
00016	<u>QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COM MOLDURA</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	H	2,8000	7,20	20,16
	PINTOR	H	1,3500	7,20	9,72
	SERVENTE	H	2,4000	4,88	11,71
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>41,59</b>
002	MATERIAL				
	COLA BRANCA	L	0,1000	8,69	0,87
	COMPENSADO BRUMASA DE 15MM 2,20X1,60M	M2	1,2100	35,00	42,35
	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	27,00	28,35
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,6000	0,28	0,17
	MOLDURA EM PRÉ-MOLDADO LARG.=5CM	M	4,0000	13,95	55,80
	PREGO 16X24	KG	0,2000	8,00	1,60
	VERNIZ POLIURETANO FOSCO	HxM	0,5000	20,97	10,49
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>139,63</b>

**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>015</b>	<b>Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	41,59 36,19 19,07		139,63 34,24	R\$	270,72
00017	<u>PORTA PAPEL METÁLICO</u>				
		UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>3,60</b>
002	MATERIAL PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	17,80	17,80
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>17,80</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,60 3,13 1,65		17,80 4,36	R\$	30,54
00018	<u>DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)</u>				
		UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80
	ENCANADOR	H	0,5000	7,20	3,60
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>6,40</b>
002	MATERIAL CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	44,20	44,20
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,28	0,08
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>44,28</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,40 5,57 2,94		44,28 10,86	R\$	70,05
00019	<u>MICTORIO DE LOUCA BRANCA</u>				
		UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,60	16,24
	ENCANADOR	H	2,9000	7,20	20,88
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>37,12</b>
002	MATERIAL BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,14	0,28
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,28	0,16
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,00	37,00
	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	190,50	190,50
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,05	4,10
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>232,04</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	37,12 32,30 17,02		232,04 56,90	R\$	375,38
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				
	<b>016.1 SubGrupo: SUBESTAÇÃO</b>				
00001	<u>SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL</u>				
		UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	75,0000	5,60	420,00
	ELETRICISTA	H	75,0000	7,20	540,00
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	75,0000	7,20	540,00
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>1.500,00</b>

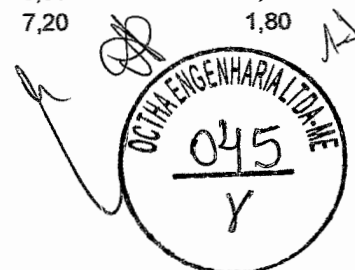
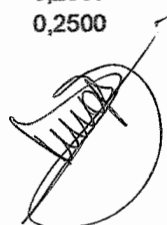




OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

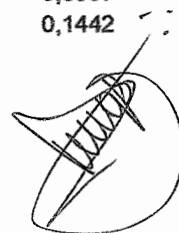
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				
00001	<u>SUBESTACÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL</u>	UN	87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b> MAT E ACCESS P/SUBEST AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	9.250,00	9.250,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>9.250,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1.500,00 1.305,15 687,82 9.250,00 2.268,10 = R\$ 15.011,07				
	<b>016.1 SubGrupo: INTERRUPTOR</b>				
00002	<u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,2100 0,2100	5,60 7,20	1,18 1,51
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,69</b>
002	<b>MATERIAL</b> INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,50	5,50
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>5,50</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,69 2,34 1,23 5,50 1,35 = R\$ 13,11				
00003	<u>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,3700 0,3700	5,60 7,20	2,07 2,66
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>4,73</b>
002	<b>MATERIAL</b> INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,63	7,63
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>7,63</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,73 4,12 2,17 7,63 1,87 = R\$ 20,52				
	<b>016.2 SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>				
00004	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,4500 0,4500	5,60 7,20	2,52 3,24
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>5,76</b>
002	<b>MATERIAL</b> ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,00	3,30
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,30</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,76 5,01 2,64 3,30 0,81 = R\$ 17,52				
00005	<u>CABO TELEFÔNICO CI 50-50</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,2500 0,2500	5,60 7,20	1,40 1,80



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				
00005	<u>CABO TELEFÔNICO CI 50-50</u>	M	87,01	24,52	24,52
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,20</b>
002	<u>MATERIAL</u>				
	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	1,0200	21,41	21,84
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>21,84</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,20 2,78 1,47 21,84 5,36 = RS 34,65				
	<b>016.1 SubGrupo: TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR</b>				
00006	<u>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<u>MAO DE OBRA</u>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,60	1,18
	ELETRICISTA	H	0,2100	7,20	1,51
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,69</b>
002	<u>MATERIAL</u>				
	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	4,90	4,90
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,90</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,69 2,34 1,23 4,90 1,20 = RS 12,36				
	<b>016.2 SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>				
00007	<u>CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<u>MAO DE OBRA</u>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,60	1,40
	ELETRICISTA	H	0,2500	7,20	1,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,20</b>
002	<u>MATERIAL</u>				
	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,16	2,16
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,16</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,20 2,78 1,47 2,16 0,53 = RS 10,14				
	<b>016.3 SubGrupo: CAIXA DE PASSAGEM EM ELAVENARIA</b>				
00008	<u>CAIXA EM ALVENARIA CTAMPA EM CONCRETO FUNDO</u>	UN	87,01	24,52	24,52
	<u>BRITA (1.0 X 1.0)m</u>				
001	<u>MAO DE OBRA</u>				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3600	5,60	2,02
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8060	5,60	4,51
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3600	7,20	2,59
	CARPINTEIRO	H	0,8060	7,20	5,80
	PEDREIRO	H	9,8500	7,20	70,92
	SERVENTE	H	20,4570	4,88	99,83
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>185,67</b>
002	<u>MATERIAL</u>				
	AÇO CA-50	KG	5,1750	3,00	15,53
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	4,50	0,41
	AREIA MEDIA	M3	0,3697	35,00	12,94
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1442	17,00	2,45



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				
00008	<u>CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO</u>	UN	87,01	24,52	24,52
	<u>BRITA (1,0 X 1,0)m</u>				
002	<b>MATERIAL</b>				
	CAL HIDRATADA	KG	25,9930	0,64	16,64
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0175	98,26	1,72
	CIMENTO PORTLAND	KG	90,4025	0,40	36,16
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0175	34,20	0,60
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2480	6,00	1,49
	PEDRISCO	M3	0,1689	45,00	7,60
	PREGO 18X27	KG	0,0930	7,00	0,65
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,3100	4,30	1,33
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6200	6,00	3,72
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	386,4000	0,15	57,96
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>159,20</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	185,67 161,55 85,14 159,20 39,04 = R\$ 630,60				
	<b>016.1 SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>				
00009	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS</u>	UN	87,01	24,52	24,52
	<u>600X600X120mm</u>				
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	5,60	12,60
	ELETRICISTA	H	2,2500	7,20	16,20
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>28,80</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	1,0000	105,34	105,34
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>105,34</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	28,80 25,06 13,21 105,34 25,83 = R\$ 198,24				
00010	<u>TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)</u>	UN	87,01	24,52	24,52
	<u>ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)</u>				
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,60	2,07
	ELETRICISTA	H	0,3700	7,20	2,66
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>4,73</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	UN	1,0000	10,66	10,66
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>10,66</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,73 4,12 2,17 10,66 2,61 = R\$ 24,29				
	<b>016.2 SubGrupo: CABO TELEFONICO</b>				
00011	<u>CABO TELEFÔNICO CCE - 2</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,92</b>

**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				
00011	<u>CABO TELEFÔNICO CCE - 2</u>	M	87,01	24,52	24,52
002	MATERIAL				
	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	1,16	1,18
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,18</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,92 1,67 0,88 1,18 0,29 = RS 5,94				
	<b>016.1 SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>				
00012	<u>TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,92</b>
002	MATERIAL				
	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	5,00	5,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,92 1,67 0,88 5,00 1,23 = RS 10,70				
	<b>016.2 SubGrupo: CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>				
00013	<u>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,92</b>
002	MATERIAL				
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,70	1,70
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,70</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,92 1,67 0,88 1,70 0,42 = RS 6,59				
	<b>016.3 SubGrupo: CABO TELEFONICO</b>				
00014	<u>CABO TELEFÔNICO CCI - 2</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,92</b>
002	MATERIAL				
	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,0200	0,71	0,72
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,72</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,92 1,67 0,88 0,72 0,18 = RS 5,37				
	<b>016.4 SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>				
00015	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,60	0,62
	ELETRICISTA	H	0,1100	7,20	0,79

**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016 Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>					
00015	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,41</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,11	1,13
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,13</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,41 1,23 0,65 1,13 0,28			RS	4,70
<b>016.1 SubGrupo: INSTALACAO DE REDE LOGICA</b>					
00016	<u>TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,60	1,96
	ELETRICISTA	H	0,3500	7,20	2,52
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,48</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	1,0000	10,40	10,40
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,40</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,48 3,90 2,05 10,40 2,55			RS	23,38
<b>016.2 SubGrupo: SISTEMA DE PROT CNTRA DESC ATMOSFEI</b>					
00017	<u>CABO COBRE NU 35MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,60	1,12
	ELETRICISTA	H	0,2000	7,20	1,44
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,56</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	11,75	11,99
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>11,99</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,56 2,23 1,17 11,99 2,94			RS	20,89
<b>016.3 SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>					
00018	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,60	0,67
	ELETRICISTA	H	0,1200	7,20	0,86
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,53</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,52	1,55
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,55</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,53 1,33 0,70 1,55 0,38			RS	5,49
<b>016.4 SubGrupo: SISTEMA DE PROT CNTRA DESC ATMOSFEI</b>					
00019	<u>TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,60	1,12

OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>016 Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>						
00019	<u>TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA	H	0,2000	7,20	1,44	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,56</b>	
002	MATERIAL TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,00	8,00	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,00</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	2,56	2,23	1,17	8,00	1,96	R\$ 15,92
<b>016.1 SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						
00020	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,60	0,67	
	ELETRICISTA	H	0,1200	7,20	0,86	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,53</b>	
002	MATERIAL CABO ISOLADO PVC-750V 6MM2	M	1,0200	2,32	2,37	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,37</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	1,53	1,33	0,70	2,37	0,58	R\$ 6,51
<b>016.2 SubGrupo: SISTEMA DE PROT CNTRA DESC ATMOSFEI</b>						
00021	<u>CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM ACO</u> <u>DIAM=1"</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,60	0,56	
	ELETRICISTA	H	0,1000	7,20	0,72	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,28</b>	
002	MATERIAL BOX RETO DE D=1"	UN	1,0000	2,24	2,24	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,24</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	1,28	1,11	0,59	2,24	0,55	R\$ 5,77
<b>016.3 SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						
00022	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,60	0,90	
	ELETRICISTA	H	0,1600	7,20	1,15	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,05</b>	
002	MATERIAL CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	6,50	6,63	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,63</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	2,05	1,78	0,94	6,63	1,63	R\$ 13,03
<b>016.4 SubGrupo: TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>						
00023	<u>TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS</u>	UN	87,01	24,52	24,52	

**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				
00023	<u>TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,60	2,07
	ELETRICISTA	H	0,3700	7,20	2,66
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,73</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	10,30	10,30
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,30</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	4,73 4,12 2,17 10,30 2,53			<b>R\$</b>	<b>23,85</b>
	<b>016.1 SubGrupo: QDL - BLOCO ADM - PEDAG E SERV - 380-21</b>				
00024	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,60	11,20
	ELETRICISTA	H	2,0000	7,20	14,40
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>25,60</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,60	28,60
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,10	23,10
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,88	21,88
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	103,93	103,93
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>177,51</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	25,60 22,27 11,74 177,51 43,53			<b>R\$</b>	<b>280,65</b>
00025	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>11,52</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	74,93	74,93
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>74,93</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	11,52 10,02 5,28 74,93 18,37			<b>R\$</b>	<b>120,12</b>
	<b>016.2 SubGrupo: CAIXA DE DISTRIBUICAO GERAL DE TELEF</b>				
00026	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	5,60	7,28
	ELETRICISTA	H	1,3000	7,20	9,36
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>16,64</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	1,0000	23,86	23,86
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>23,86</b>

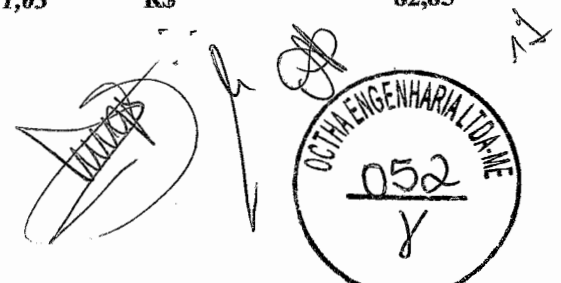


**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016 Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>					
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	16,64 14,48 7,63 23,86 5,85			RS	68,46
<b>016.1 SubGrupo: QDL - BLOCO ADM - PEDAG E SERV - 380-2:</b>					
	00027 <u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,84</b>
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>8,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,76 8,00 1,96			RS	18,90
	00028 <u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,84</b>
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>8,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,76 8,00 1,96			RS	18,90
	00029 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>11,52</b>
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	42,00	42,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>42,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	11,52 10,02 5,28 42,00 10,30			RS	79,12
	00030 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>11,52</b>
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	45,00	45,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>45,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	11,52 10,02 5,28 45,00 11,03			RS	82,85

**016.2 SubGrupo: CAIXA DE EMBUTIR DE PVC**





OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

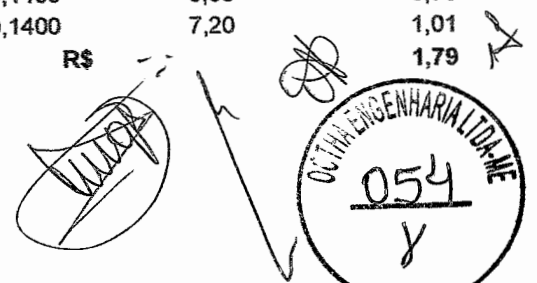
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016 Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>					
00031	<u>CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 4"</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,92</b>
002	MATERIAL				
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,66	2,66
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,66</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	1,92 1,67 0,88 2,66 0,65			<b>RS</b>	<b>7,78</b>
<b>016.1 SubGrupo: QDL - BLOCO ADM - PEDAG E SERV - 380-27</b>					
00032	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,84</b>
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,00</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	3,84 3,34 1,76 8,00 1,96			<b>RS</b>	<b>18,90</b>
<b>016.2 SubGrupo: LUMINARIAS</b>					
00033	<u>LUMINARIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90CM</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,60	6,16
	ELETRICISTA	H	1,1000	7,20	7,92
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14,08</b>
002	MATERIAL				
	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18-20W, BASE G13	UN	1,0000	45,00	45,00
	LUMINARIA SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLAST P 1 LAMP BASE E27 POT MAX 40 60W (NAO INC LAMP)	UN	1,0000	30,63	30,63
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>75,63</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	14,08 12,25 6,46 75,63 18,54			<b>RS</b>	<b>126,96</b>
00034	<u>LUMINARIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90CM</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,60	4,48
	ELETRICISTA	H	0,8000	7,20	5,76
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,24</b>
002	MATERIAL				
	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18-20W, BASE G13	UN	2,0000	45,00	90,00



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				
00034	<u>LUMINARIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90CM</u>	UN	87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b> LUMINARIA SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLAST P 2 LAMP BASE E27 POT MAX 40 60W (NAO INC LAMP)	UN	1,0000	30,50	30,50
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>120,50</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,24 8,91 4,70 120,50 29,55 = RS 173,90				
	<b>016.1 SubGrupo: CAIXA DE MEDICAO</b>				
00035	<u>QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO</u>	CJ	87,01	24,52	24,52
002	<b>MATERIAL</b> QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00	CJ	1,0000	8.722,49	8.722,49
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8.722,49</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 8.722,49 2.138,75 = RS 10.861,24				
	<b>016.2 SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>				
00036	<u>FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1000 0,1000	5,60 7,20	0,56 0,72
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,28</b>
002	<b>MATERIAL</b> FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,57	0,58
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,58</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,28 1,11 0,59 0,58 0,14 = RS 3,70				
	<b>016.3 SubGrupo: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO</b>				
00037	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,2000 0,2000	5,60 7,20	1,12 1,44
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,56</b>
002	<b>MATERIAL</b> ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	3,80	3,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,80</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,56 2,23 1,17 3,80 0,93 = RS 10,69				
	<b>016.4 SubGrupo: FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>				
00038	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1400 0,1400	5,60 7,20	0,78 1,01
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,79</b>

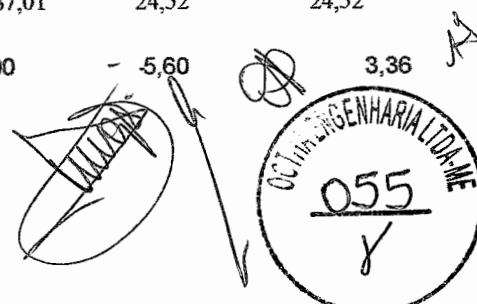




OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				
00038	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2</u>	M	87,01	24,52	24,52
002	MATERIAL CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,00	4,08
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,08</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,79 1,56 0,82 4,08 1,00 = RS 9,25				
	<b>016.1 SubGrupo: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO</b>				
00039	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,2000 0,2000	5,60 7,20	1,12 1,44
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,56</b>
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	3,00	3,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,56 2,23 1,17 3,00 0,74 = RS 9,70				
<b>017</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
	<b>017.1 SubGrupo: DIVERSOS - ESGOTO</b>				
00001	<u>CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,5000 0,5000	5,60 7,20	2,80 3,60
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,40</b>
002	MATERIAL CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,00	22,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>22,00</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,40 5,57 2,94 22,00 5,39 = RS 42,30				
	<b>017.2 SubGrupo: REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENT</b>				
00002	<u>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,6000 0,6000	5,60 7,20	3,36 4,32
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,68</b>
002	MATERIAL FITA DE VEDAÇÃO REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	M UN	0,9400 1,0000	0,28 60,00	0,26 60,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>60,26</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,68 6,68 3,52 60,26 14,78 = RS 92,92				
00003	<u>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001.	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,60	3,36

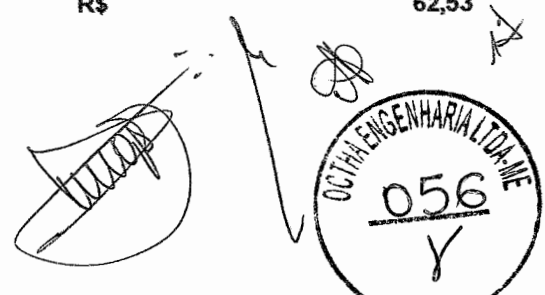




OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
<b>017 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
00003	<u>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR	H	0,6000	7,20	4,32
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,68</b>
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,28	0,34
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	UN	1,0000	70,00	70,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>70,34</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>7,68 6,68 3,52 70,34 17,25 = 105,47</b>			<b>RS</b>	
00004	<u>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9400	5,60	5,26
	ENCANADOR	H	0,9400	7,20	6,77
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>12,03</b>
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,28	0,42
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	96,00	96,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>96,42</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>12,03 10,47 5,52 96,42 23,64 = 148,08</b>			<b>RS</b>	
<b>017.1 SubGrupo: REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENT</b>					
00005	<u>REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,60	3,36
	ENCANADOR	H	0,6000	7,20	4,32
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,68</b>
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,28	0,26
	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	53,00	53,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>53,26</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>7,68 6,68 3,52 53,26 13,06 = 84,20</b>			<b>RS</b>	
<b>017.2 SubGrupo: REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>					
00006	<u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,60	4,76
	ENCANADOR	H	0,8500	7,20	6,12
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,88</b>
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,28	0,53
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	62,00	62,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>62,53</b>



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

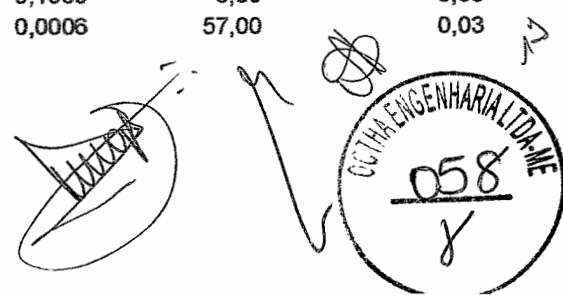
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>017</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,88 9,47 4,99 62,53 15,33 R\$ 103,20				
	<b>017.1 SubGrupo: TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTAVE</b>				
00007	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</u> M		87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR H		0,5990	5,60	3,35
	ENCANADOR H		0,5990	7,20	4,31
	<b>TOTAL R\$ 7,66</b>				
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO KG		0,0017	28,25	0,05
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO L		0,0007	27,00	0,02
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") M		1,4000	10,09	14,13
	<b>TOTAL R\$ 14,20</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,66 6,66 3,51 14,20 3,48 R\$ 35,51				
	<b>017.2 SubGrupo: TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>				
00008	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</u> M		87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR H		0,2400	5,60	1,34
	ENCANADOR H		0,2400	7,20	1,73
	<b>TOTAL R\$ 3,07</b>				
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO KG		0,0050	28,25	0,14
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO L		0,0075	27,00	0,20
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") M		1,0100	3,00	3,03
	<b>TOTAL R\$ 3,37</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,07 2,67 1,41 3,37 0,83 R\$ 11,35				
	<b>017.3 SubGrupo: FORNECIMENTO DE MATERIAIS (ANEIS PRE</b>				
00009	<u>ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M</u> UN		87,01	24,52	24,52
002	MATERIAL				
	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M UN		1,0000	324,50	324,50
	<b>TOTAL R\$ 324,50</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 324,50 79,57 R\$ 404,07				
	<b>017.4 SubGrupo: REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>				
00010	<u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")</u> UN		87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR H		0,8500	5,60	4,76
	ENCANADOR H		0,8500	7,20	6,12
	<b>TOTAL R\$ 10,88</b>				
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO M		2,2600	0,28	0,63
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") UN		1,0000	81,00	81,00



**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
<b>017</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
00010	<u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")</u>	UN	87,01	24,52	24,52
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>81,63</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,88 9,47 4,99 81,63 20,02			RS	126,99
	<b>017.1 SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA POTAVE</b>				
00011	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4990	5,60	2,79
	ENCANADOR	H	0,4990	7,20	3,59
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,38</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	28,25	0,03
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,00	0,01
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	7,00	10,50
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,54</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,38 5,55 2,93 10,54 2,58			RS	27,98
	<b>017.2 SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO</b>				
00012	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2990	5,60	1,67
	ENCANADOR	H	0,2990	7,20	2,15
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,82</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	28,25	0,21
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,00	0,30
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,00	5,05
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,56</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,82 3,32 1,75 5,56 1,36			RS	15,81
	<b>017.3 SubGrupo: FORNECIMENTO DE MATERIAIS (ANEIS PRE</b>				
00013	<u>INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 18 COMPART. (CASO H). RECUO (CASO G)</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	ENCANADOR	H	0,7000	7,20	5,04
	SERVENTE	H	0,7000	4,88	3,42
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,46</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,85	1,70
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,00	0,15
	BRITA	M3	0,0100	45,00	0,45
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,40	1,20
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,30	0,63
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,00	0,03

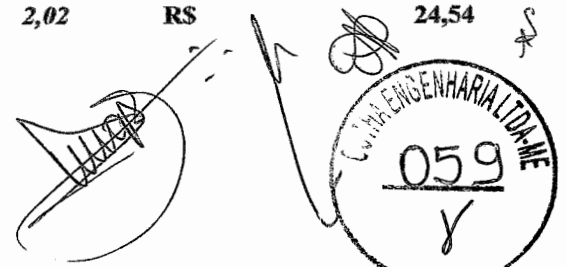




**OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>017</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
00013	<u>INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1&amp; COMPART. (CASO H).</u>	UN	87,01	24,52	24,52
	<u>RECUO (CASO G)</u>				
002	<b>MATERIAL</b>				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	62,44	12,49
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>16,65</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,46 7,36 3,88 16,65 4,08 R\$				40,43
	<b>017.1 SubGrupo: REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>				
00014	<u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,60	6,44
	ENCANADOR	H	1,1500	7,20	8,28
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14,72</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,28	0,79
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	201,89	201,89
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>202,68</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,72 12,81 6,75 202,68 49,70 R\$				286,66
	<b>017.2 SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA POTAVE</b>				
00015	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,60	2,52
	ENCANADOR	H	0,4500	7,20	3,24
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,76</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	28,25	0,03
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,00	0,01
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	5,00	7,50
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,54</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,76 5,01 2,64 7,54 1,85 R\$				22,80
	<b>017.3 SubGrupo: TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO</b>				
00016	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4790	5,60	2,68
	ENCANADOR	H	0,4790	7,20	3,45
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,13</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	28,25	0,48
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,00	0,70
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,0100	7,00	7,07
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,25</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,13 5,33 2,81 8,25 2,02 R\$				24,54

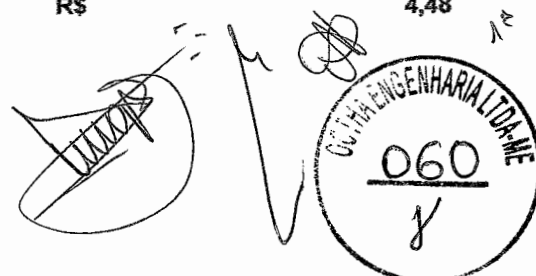




OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>017 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>017.1 SubGrupo: FORNECIMENTO DE MATERIAIS (ANEIS PRE</b>					
00017	<u>TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80
	ENCANADOR	H	0,2500	7,20	1,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,60</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,28	0,28
	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	38,46	38,46
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>38,74</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	4,60 4,00 2,11 38,74 9,50			R\$	58,95
<b>017.2 SubGrupo: TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTAVE</b>					
00018	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,12</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	28,25	0,02
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,00	0,01
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4 )	M	1,6000	2,25	3,60
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,63</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	5,12 4,45 2,35 3,63 0,89			R\$	16,44
<b>017.3 SubGrupo: TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>					
00019	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,60	2,91
	ENCANADOR	H	0,5200	7,20	3,74
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,65</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	28,25	0,71
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,00	1,08
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	8,33	8,41
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,20</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	6,65 5,79 3,05 10,20 2,50			R\$	28,19
<b>017.4 SubGrupo: TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTAVE</b>					
00020	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")</u>	M	87,01	24,52	24,52
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,60	1,96
	ENCANADOR	H	0,3500	7,20	2,52
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,48</b>
002	<b>MATERIAL</b>				





OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

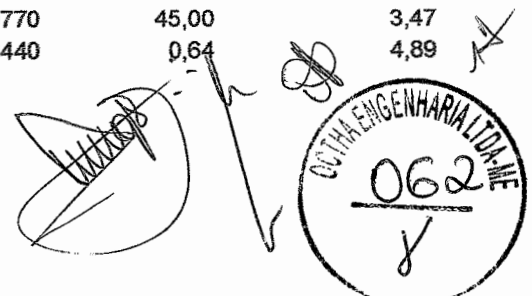
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>017 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
00020	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")</u>	M	87,01	24,52	24,52	
002	<b>MATERIAL</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	28,25	0,02	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,00	0,01	
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6000	1,65	2,64	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,67</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	4,48	3,90	2,05	2,67	0,65	R\$ 13,75
<b>017.1 SubGrupo: DIVERSOS - ESGOTO</b>						
00021	<u>RALO SECO PVC RÍGIDO</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9750	5,60	5,46	
	ENCANADOR	H	0,9750	7,20	7,02	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>12,48</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,00	6,00	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>6,00</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	12,48	10,86	5,72	6,00	1,47	R\$ 36,53
<b>017.2 SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
00022	<u>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,60	1,04	
	ENCANADOR	H	0,1850	7,20	1,33	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,37</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,0000	115,90	115,90	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	28,25	0,48	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,28	0,66	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,00	0,70	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>117,74</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	2,37	2,06	1,09	117,74	28,87	R\$ 152,13
<b>017.3 SubGrupo: DIVERSOS - ESGOTO</b>						
00023	<u>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39	
	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36	
	PEDREIRO	H	3,2000	7,20	23,04	
	SERVENTE	H	5,8500	4,88	28,55	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>59,34</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,50	6,13	



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>017</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
00023	<u>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
002	<b>MATERIAL</b>					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	4,50	0,10	
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	35,00	3,68	
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,64	3,49	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	18,00	1,89	
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,40	11,40	
	PEDRISCO	M3	0,0420	45,00	1,89	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,15	16,28	
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	20,10	8,04	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>52,90</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	59,34	51,63	27,21	52,90	12,97	R\$ 204,05
	<b>017.1 SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
00024	<u>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,60	0,78	
	ENCANADOR	H	0,1400	7,20	1,01	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,79</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	20,49	20,49	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	28,25	0,21	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,28	0,44	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,00	0,30	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>21,44</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	1,79	1,56	0,82	21,44	5,26	R\$ 30,87
	<b>017.2 SubGrupo: DIVERSOS - ESGOTO</b>					
00025	<u>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,60	1,26	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,60	6,64	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,20	1,62	
	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,20	8,53	
	PEDREIRO	H	4,1390	7,20	29,80	
	SERVENTE	H	8,1940	4,88	39,99	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>87,84</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,50	9,04	
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	4,50	0,20	
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	35,00	5,64	
	BRITA	M3	0,0770	45,00	3,47	
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,64	4,89	



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

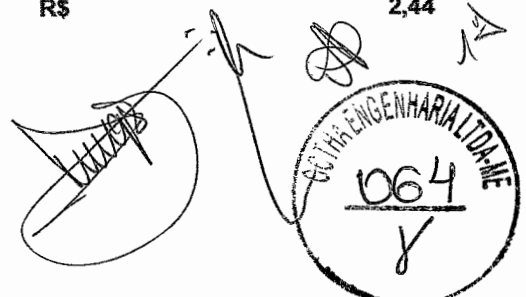
Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>017</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
00025	<u>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
	<u>LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>					
002	<b>MATERIAL</b>					
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,00	3,60	
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,40	16,76	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,00	0,35	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,15	21,17	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>65,12</b>	
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>					
	87,84	76,43	40,28	65,12	15,97	<b>R\$ 285,64</b>
	<b>017.1 SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
00026	<u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1490	5,60	6,43	
	ENCANADOR	H	1,1490	7,20	8,27	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>14,70</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,28	0,90	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000	319,09	319,09	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>319,99</b>	
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>					
	14,70	12,79	6,74	319,99	78,46	<b>R\$ 432,68</b>
00027	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")</u>	M	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	5,60	5,04	
	ENCANADOR	H	0,9000	7,20	6,48	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>11,52</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	28,25	0,09	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	27,00	0,03	
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,4000	20,10	28,14	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>28,26</b>	
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>					
	11,52	10,02	5,28	28,26	6,93	<b>R\$ 62,01</b>
00028	<u>TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")</u>	UN	87,01	24,52	24,52	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,60	3,02	
	ENCANADOR	H	0,5400	7,20	3,89	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>6,91</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,28	0,32	
	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	100,58	100,58	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>100,90</b>	



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
<b>017 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,91 6,01 3,17 100,90 24,74				R\$ 141,73
00029	<u>BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO</u>	UN	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80
	ELETRICISTA	H	0,8000	7,20	5,76
	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>44,16</b>
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	28,25	8,48
	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,0000	1.000,00	1.000,00
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,28	0,84
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	9,00	9,00
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	6,0000	20,00	120,00
	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	62,40	62,40
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1.200,72</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	44,16 38,42 20,25 1.200,72 294,42				R\$ 1.597,97
<b>018 Grupo: SERVIÇOS AUXILIARES</b>					
00001	<u>LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,0950	4,88	0,46
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>0,46</b>
002	MATERIAL				
	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	1,0000	4,50	4,50
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>4,50</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,46 0,40 0,21 4,50 1,10				R\$ 6,67
00002	<u>LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO</u>	M3	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0500	5,60	0,28
	MONTADOR	H	0,1600	7,20	1,15
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,43</b>
002	MATERIAL				
	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3x	1,0000	1,60	1,60
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,60</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,43 1,24 0,65 1,60 0,39				R\$ 5,31
<b>019 Grupo: LIMPEZA FINAL</b>					
00001	<u>LIMPEZA GERAL</u>	M2	87,01	24,52	24,52
001	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,44</b>



OCTHA ENGENHARIA LTDA ME  
 RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490  
 (85)8137-0895 e-mail: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM  
 CNPJ / CPF : 27047606000139



OBRA: 72 - SOBRAL - CONST DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO SALDGADO DOS MACHADOS  
 LOCALIZAÇÃO: TP 058 2018 SME CPL

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
019	Grupo: LIMPEZA FINAL				
	Mão de Obra +				
	2,44				
	Total L.S. +				
	2,12				
	BDI Mão.Ob +				
	1,12				
	Material +				
	0,00				
	BDI Mat.				
	0,00				
	=				
	RS				
	Total da Composição				
					5,68

*Luiz Augusto S. Junior*  
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
 CNPJ. 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 Sócio-Gerente

*Andre Machado de Sousa*  
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Gerente



DEMONSTRATIVO DE TAXA B.D.I		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 (SEIS) SALA NO DESTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS	DATA: 20/11/2018
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
<b>1- IMPOSTOS (I)</b>		
1.1 - COFINS		3,00%
1.2 - PIS		0,65%
1.3 - CPRB		4,50%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2- LUCRO (L)		6,16%
3- GRANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4- RISCO ( R )		0,97%
5- DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>		
$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$ $\times 100$		
<b>BDI = 24,52%</b>		

*Luiz Augusto S. Junior*  
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 Sócio-Gerente

*Andre Machado de Sousa*  
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Gerente



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA DE 6 (SEIS) SALA NO DESTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS**  
**ENCARGO SOCIAIS=87,01%**

**DATA:**  
**20/11/2018**

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (BÁSICOS)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>46,45</b>
FÉRIAS (ADICIONAL DE 1/3)	10,42
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
LICENÇA PATERNIDADE	0,08
FALTAS LEGAIS	0,73
13º SALÁRIO	10,92
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
FERIADOS	3,72
DIAS DE CHUVA	1,65
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
INDENIZAÇÃO (RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA)	4,84
AVSO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
INDENIZAÇÃO ADICIONAL/DISPENSA OBSTATVA	0,53
<b>GRUPO D (INCIDÊNCIA CUMULATIVA)</b>	<b>8,33</b>
<b>GRUPO A X GRUPO B</b>	<b>7,80</b>
REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

*Luiz Augusto S. Junior*  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00

*Fco Andre Machado de Sousa*  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447

Sócio-Gerente  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA ME - CNPJ: 27.047.606.0001-39**  
 Rua Cruz e Sousa 67, Alvaro Weyne - CEP: 60.335-490

Contato: (85) 98137 0895 / (85) 98630 7525 - E-mail: octhaengenharia@gmail.com

*067*  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
*y*



Fortaleza-CE, 20 de Novembro de 2018.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL-CE,

DATA DA LICITAÇÃO: 20/11/2018

Ref.: TOMADA DE PREÇOS 058/2018-SME/CPL

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA DE 6 (SEIS) SALA NO DESTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL -CE /CE.

**DADOS DA LICITANTE**

**NOME DA EMPRESA:** OCTHA ENGENHARIA LTDA ME

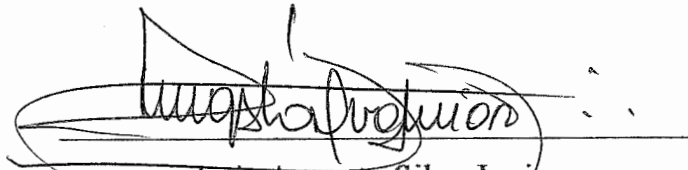
**ENDERECO:** Rua Cruz e Sousa 67 – Alvaro Weyne

**CEP:** 60335-490 - Fortaleza-CE

**CNPJ:** 27.047.606/0001-39

**FONE:** (85) 3085 8278 / 981370895 / (88) 996221703

**E-mail:** octhaengenharia@gmail.com

  
Luiz Augusto Silva Junior  
CPF: 661.610.373-00  
Sócio-Gerente

OCTHA ENGENHARIA LTDA ME - CNPJ: 27.047.606.0001-39  
Rua Cruz e Sousa 67, Alvaro Weyne – CEP: 60.335-490  
Contato: (85) 3085 8278 / 98137 0895 / (85) 98630 7525  
E-mail: octhaengenharia@gmail.com







Fortaleza-CE, 20 de Novembro de 2018.

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL-CE**

**DATA DA LICITAÇÃO: 20/11/2018**

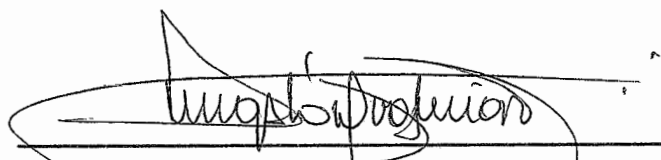
**Ref.: TOMADA DE PREÇOS 058/2018-SME/CPL**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA DE 6 (SEIS) SALA NO  
DESTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL -CE /CE.**

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

OCTHA ENGENHARIA LTDA - ME, por seu representante legal abaixo assinado, declara encerrado o presente volume, com todas as folhas rubricadas e numeradas, inclusive esta, de 001 à 069

Atenciosamente,

  
Luiz Augusto Silva Junior  
CPF: 661.610.373-00  
Sócio-Gerente

