



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02230.8.8.1.SPM	CAPINAÇÃO MANUAL	SER.CG	M2			
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,068390	3,26	0,22
	PREÇO (mão-de-obra):					0,22
	PREÇO (material):					0,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					0,22
	LS(%): 130,70					0,29
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,29
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					0,51
02220.8.23.1.SPM	RETIRADA DE LOUÇAS E METAIS SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	UN			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,070000	4,41	0,31
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	M.O.	H	0,400000	3,53	1,41
	PREÇO (mão-de-obra):					1,72
	PREÇO (material):					0,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,72
	LS(%): 130,70					2,25
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,25
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3,97
09690.8.3.1.SPM	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA E=0,07M, COM ENTARUGAMENTO	SER.CG	M2			
02065.3.5.4.SPM	CIMENTO PORTLAND CP II-F-32 (RESISTÊNCIA 32,00 MPA)	MAT.	KG	8,500000	0,63	5,36
06062.3.3.2.SPM	RIPA (LARGURA: 10,00 MM / ALTURA: 70,00 MM / EM MADEIRA DE LEI)	MAT.	M	1,000000	1,43	1,43
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,015000	48,12	0,72
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	MAT.	M3	0,020000	141,46	2,83
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,600000	4,41	2,65
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	M.O.	H	0,800000	3,53	2,83
	PREÇO (mão-de-obra):					5,47
	PREÇO (material):					10,34
	PREÇO TOTAL (unit.):					15,81
	LS(%): 130,70					7,15
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					7,15
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					22,96
73899/002U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
6111	SERVENTE	M.O.	H	5,000000	3,26	16,29
	PREÇO (mão-de-obra):					18,50
	PREÇO (material):					0,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					18,50
	LS(%): 130,70					24,17
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					24,17
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					42,67
02220.8.6.1.SPM	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	1,300000	4,41	5,73
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,130000	3,53	0,46
	PREÇO (mão-de-obra):					6,19
	PREÇO (material):					0,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					6,19
	LS(%): 130,70					8,10
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					8,10
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					14,29
72225U	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	SER.CG	M2			
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,250000	3,26	0,81
	PREÇO (mão-de-obra):					0,81



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,81
					LS(%): 130,70	1,07
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,88
02220.8.3.1.SPM	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	SER.CG	M2			
					PREÇO (mão-de-obra):	2,22
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,22
					LS(%): 130,70	2,90
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,12
					PREÇO (mão-de-obra):	1,19
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,19
					LS(%): 130,70	1,56
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,75
02220.8.7.4.SPM	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	SER.CG	M2			
					PREÇO (mão-de-obra):	1,19
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,19
					LS(%): 130,70	1,56
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,75
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,81
					LS(%): 130,70	6,29
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,10
02220.8.9.1.SPM	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2			
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,81
					LS(%): 130,70	6,29
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,56
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,56
					LS(%): 130,70	7,28
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,84
02220.8.11.1.SPM	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SER.CG	M2			
					PREÇO (mão-de-obra):	5,56
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,56
					LS(%): 130,70	7,28
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,84
					PREÇO (mão-de-obra):	4,89
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,89
					LS(%): 130,70	6,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,28
73801/001U	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SER.CG	M2			
					PREÇO (mão-de-obra):	4,89
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,89
					LS(%): 130,70	6,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,28
					PREÇO (mão-de-obra):	3,09
					PREÇO (material):	0,00
02220.8.16.2.SPM	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SER.CG	M2			
					PREÇO (mão-de-obra):	3,09
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,09
					LS(%): 130,70	4,04
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,13



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,09
					LS(%): 130,70	4,04
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,13
0200415.SSM	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CIMENTADO	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,120000	4,41	0,53
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,400000	3,26	4,56
					PREÇO (mão-de-obra):	5,09
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,09
					LS(%): 130,70	6,66
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,75
02220.8.4.1.SPM	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR	SER.CG	M3			
1508	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160PCM	MAT.	H	5,000000	10,92	54,60
4040	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO TIPO ATLAS COPCO TEX-31 , 27 KG OU EQUIV	EQ.LOC	H	15,000000	2,29	34,35
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,500000	4,41	6,62
					PREÇO (mão-de-obra):	6,62
					PREÇO (material):	88,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	95,57
					LS(%): 130,70	8,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	104,22
02220.8.15.1.SPM	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJO	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,250000	4,41	1,10
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,440000	3,26	1,43
					PREÇO (mão-de-obra):	2,54
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,54
					LS(%): 130,70	3,31
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,85
02225.8.8.1.SPM	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTE	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,41	0,26
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,26	1,96
					PREÇO (mão-de-obra):	2,22
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,22
					LS(%): 130,70	2,90
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,12
02225.8.2.1.SPM	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,050000	4,41	0,22
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	1,85
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,85
					LS(%): 130,70	2,42
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,27
02225.8.5.1.SPM	REMOÇÃO DE PINTURA A LÁTEX	SER.CG	M2			



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,330000	3,26	1,08
					PREÇO (mão-de-obra):	1,08
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,08
					LS(%): 130,70	1,40
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,48
02225.8.5.3.SPM	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SER.CG	M2			
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,100000	8,13	0,81
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
					PREÇO (mão-de-obra):	1,31
					PREÇO (material):	0,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,12
					LS(%): 130,70	1,70
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,70
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,82
02225.8.10.8.SPM	REMOÇÃO DE MATERIAL IMPRESTÁVEL COM DMT ATÉ 30 KM	SER.CG	M3			
1139	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	EQ.LOC	H	0,500000	69,47	34,74
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,010000	8,59	0,09
4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EQ.LOC	H	0,100000	135,00	13,50
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	0,57
					PREÇO (material):	48,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	48,81
					LS(%): 130,70	0,75
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	49,56
02220.8.7.6.SPM	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM PVC	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,075000	4,41	0,33
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,750000	3,26	2,44
					PREÇO (mão-de-obra):	2,77
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,77
					LS(%): 130,70	3,63
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,40
1857U	ABERTURA/ENCHIM RASGO ALVEN P/DUTOS D=1/2" A 1 1/2" ARG CIM/C.HID/AREIA 1:2:9	SER.CG	M			
1855U	ARGAMASSA MISTA CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA FINA 1:2:9	SER.CG	M3	0,002000	364,32	0,73
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,050000	4,41	0,22
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,250000	3,26	0,81
					PREÇO (mão-de-obra):	1,10
					PREÇO (material):	0,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,76
					LS(%): 130,70	1,44
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,20
72218U	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	SER.CG	M2			
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
					PREÇO (mão-de-obra):	1,30
					PREÇO (material):	0,00



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,30
					LS(%): 130,70	1,71
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,01
73618U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	SER.CG	M2			
20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,0M	EQ.LOC	M2/MES	1,030000	2,29	2,36
2701	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	M.O.	H	0,080000	6,70	0,54
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,160000	3,26	0,52
					PREÇO (mão-de-obra):	1,06
					PREÇO (material):	2,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,42
					LS(%): 130,70	1,38
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,80
74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	SER.CG	M2			
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	MAT.	KG	0,600000	1,00	0,60
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,800000	4,41	3,53
1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	UN	0,227273	29,15	6,63
4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	1,580000	4,21	6,65
4783	PINTOR	M.O.	H	0,300000	4,41	1,32
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,150000	6,50	0,98
5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,022000	13,11	0,29
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,950000	3,26	3,10
					PREÇO (mão-de-obra):	7,95
					PREÇO (material):	15,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,09
					LS(%): 130,70	10,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	33,48
72217U	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	SER.CG	M2			
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	1,63
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,63
					LS(%): 130,70	2,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,76
02.	TRABALHOS EM TERRA					
6430U	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDAOES RASAS,=2,00 M)	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE	M.O.	H	3,000000	3,26	9,78
					PREÇO (mão-de-obra):	9,78
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,78
					LS(%): 130,70	12,77
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,55
53527U	REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO APILOADO (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE	M.O.	H	4,000000	3,26	13,03



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	13,03
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,03
					LS(%): 130,70	17,04
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,07
03.	PAREDES E PAINÉIS					
73935/001U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	24,000000	0,52	12,48
73449U	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SER.CG	M3	0,010000	346,45	3,46
					PREÇO (mão-de-obra):	8,00
					PREÇO (material):	15,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,61
					LS(%): 130,70	10,45
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	34,06
73935/002U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,500000	4,41	6,62
4886U	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	0,030000	294,62	8,84
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	46,000000	0,52	23,92
					PREÇO (mão-de-obra):	12,48
					PREÇO (material):	31,78
					PREÇO TOTAL (unit.):	44,26
					LS(%): 130,70	16,32
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	60,58
10615.8.5.4.SPM	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO	SER.CG	M2			
10615.3.5.4.SPM	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO	MAT.	M2	1,000000	90,00	90,00
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,600000	4,41	11,47
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,500000	3,26	8,15
					PREÇO (mão-de-obra):	19,62
					PREÇO (material):	90,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	109,62
					LS(%): 130,70	25,63
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	25,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	135,25
10615.8.5.9.SPM	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	SER.CG	M2			
10841	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	MAT.	M2	1,050000	158,33	166,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,600000	0,71	1,14
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,700000	2,37	1,66
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,004000	48,12	0,19
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,400000	4,41	10,59
6111	SERVENTE	M.O.	H	4,800000	3,26	15,64
					PREÇO (mão-de-obra):	26,23
					PREÇO (material):	169,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	195,46



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	34,28
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	34,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	229,74
04.	COBERTURA					
72082U	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
21142	ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO"	MAT.	UN	0,122000	23,51	2,87
3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,017000	1.813,33	30,83
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,100000	6,50	0,65
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
					PREÇO (mão-de-obra):	7,67
					PREÇO (material):	34,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,01
					LS(%): 130,70	10,03
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	52,04
07320.8.5.11.SPM	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E=6MM	SER.CG	M2			
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,220000	4,41	0,97
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,750000	0,10	0,08
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	MAT.	UN	1,500000	1,20	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,220000	3,26	0,72
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	MAT.	M2	1,150000	19,20	22,08
					PREÇO (mão-de-obra):	1,69
					PREÇO (material):	23,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	25,64
					LS(%): 130,70	2,21
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,85
73938/003U	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA	SER.CG	M2			
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2	MAT.	UN	16,000000	0,81	12,96
					PREÇO (mão-de-obra):	5,46
					PREÇO (material):	12,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,42
					LS(%): 130,70	7,15
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	25,57
73938/002U	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	SER.CG	M2			
11088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2	MAT.	UN	26,000000	0,72	18,72
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,750000	4,41	3,31
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
					PREÇO (mão-de-obra):	8,20
					PREÇO (material):	18,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	26,92
					LS(%): 130,70	10,71
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	37,63



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07410.8.2.6.SPM	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, E=0,70MM	SER.CG	M2			
07410.3.2.9.SPM	TELHA TRAPEZOIDAL ALUMÍNIO, E = 0,70MM	MAT.	M2	1,000000	34,48	34,48
11029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXAÇÃO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	3,000000	1,41	4,23
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,300000	4,41	1,32
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,300000	3,26	0,98
	PREÇO (mão-de-obra):					2,30
	PREÇO (material):					38,71
	PREÇO TOTAL (unit.):					41,01
	LS(%): 130,70					3,01
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,01
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					44,02
72077U	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS ATE 7M	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	1,200000	4,41	5,29
21142	ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO"	MAT.	UN	0,100000	23,51	2,35
3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,025000	1.813,33	45,33
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,120000	6,50	0,78
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,200000	3,26	3,91
	PREÇO (mão-de-obra):					9,20
	PREÇO (material):					48,47
	PREÇO TOTAL (unit.):					57,67
	LS(%): 130,70					12,03
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					12,03
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					69,70
07620.8.15.2.SPM	PLATIBANDA TELHA TRAPEZOIDAL ALUMÍNIO, E= 0,70MM	SER.CG	M2			
07410.3.2.9.SPM	TELHA TRAPEZOIDAL ALUMÍNIO, E = 0,70MM	MAT.	M2	1,000000	34,48	34,48
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,900000	4,41	3,97
4314	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 45CM - P/ FIXAÇÃO TELHA FIBROC - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	6,000000	3,39	20,34
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,900000	3,26	2,93
	PREÇO (mão-de-obra):					6,90
	PREÇO (material):					54,82
	PREÇO TOTAL (unit.):					61,72
	LS(%): 130,70					9,02
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					9,02
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					70,74
07620.8.3.4.SPM	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO DE 140CM	SER.CG	UN			
1108	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	MAT.	M	1,050000	13,63	14,31
13388	SOLDA 50/50	MAT.	KG	0,040000	41,61	1,66
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,100000	6,50	0,65
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	MAT.	KG	0,030000	44,19	1,33
6115	AJUDANTE	M.O.	H	2,100000	3,26	6,84
6160	SOLDADOR	M.O.	H	1,950000	5,44	10,60
	PREÇO (mão-de-obra):					17,45
	PREÇO (material):					17,95
	PREÇO TOTAL (unit.):					35,40
	LS(%): 130,70					22,80
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					22,80
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					58,20



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07320.8.40.1.SPM	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, 5MM	SER.CG	M			
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,120000	4,41	0,53
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,213000	0,10	0,02
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 250MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	MAT.	UN	0,213000	2,96	0,63
6058U	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	SER.CG	M	1,100000	7,40	8,14
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,120000	3,26	0,39
	PREÇO (mão-de-obra):					5,18
	PREÇO (material):					4,53
	PREÇO TOTAL (unit.):					9,71
	LS(%): 130,70					6,77
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,77
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					16,48
74045/001U	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	SER.CG	M			
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,120000	4,41	0,53
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	4,280000	0,10	0,43
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 250MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	MAT.	UN	4,280000	2,96	12,67
6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	MAT.	KG	0,820000	15,40	12,63
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,120000	3,26	0,39
7219	CUMEEIRA UNIVERSAL P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA (6MM - 110 X 21CM)	MAT.	UN	0,948000	37,55	35,60
	PREÇO (mão-de-obra):					0,92
	PREÇO (material):					61,32
	PREÇO TOTAL (unit.):					62,24
	LS(%): 130,70					1,21
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1,21
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					63,45
6058U	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	SER.CG	M			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,001428	1,80	0,00
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	MAT.	KG	0,364000	1,00	0,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,364000	0,71	0,26
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002430	45,00	0,11
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,512000	3,26	1,67
7181	CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA	MAT.	UN	3,000000	0,93	2,79
	PREÇO (mão-de-obra):					3,88
	PREÇO (material):					3,52
	PREÇO TOTAL (unit.):					7,40
	LS(%): 130,70					5,06
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,06
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					12,46
09549.8.1.3.SPM	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON	SER.CG	M2			
05060.3.17.1.SPM	REBITE PINO LISO DE AÇO (COMPRIMENTO: 25,00 MM / Ø NOMINAL: 1/4 ")	MAT.	UN	0,500000	0,13	0,07
05125.3.1.3.SPM	METALON 20x20, BARRA DE 6M	MAT.	M	4,000000	3,31	13,24
09549.3.1.1.SPM	ARREIMATE PARA FORRO EM PVC PERFIL "U" - PÇ 6M	MAT.	M	0,400000	2,57	1,03
11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	MAT.	KG	0,250000	13,42	3,36



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11587	FORRO PVC EM PLACAS LARG=10CM E=8MM COMP=6M LISO (INCL COLOCACAO)	SER.MO	M2	1,000000	12,50	12,50
22400.7.10.1.SPM	MÁQUINA DE SOLDA, ELÉTRICA, CAPACIDADE 275 A - LOCAÇÃO	EQ.LOC	LOC/H/DIA	0,500000	3,33	1,67
26018	DISCO DE CORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA 300 X 3,2 X 19,05 MM ²	MAT.	UN	0,280000	3,74	1,05
2700	MONTADOR	M.O.	H	0,800000	6,70	5,36
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	MAT.	KG	0,050000	9,20	0,46
4783	PINTOR	M.O.	H	0,200000	4,41	0,88
6115	AJUDANTE	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
6160	SOLDADOR	M.O.	H	1,000000	5,44	5,44
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	L	0,140000	13,08	1,83
PREÇO (mão-de-obra):						18,20
PREÇO (material):						35,19
PREÇO TOTAL (unit.):						53,39
LS(%): 130,70						23,79
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						23,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						77,18
72105U	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	SER.CG	M			
1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	MAT.	M	1,050000	19,76	20,75
13388	SOLDA 50/50	MAT.	KG	0,070000	41,61	2,91
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,550000	4,41	2,43
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,150000	6,50	0,98
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	MAT.	KG	0,040000	44,19	1,77
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,550000	3,26	1,79
PREÇO (mão-de-obra):						4,22
PREÇO (material):						26,40
PREÇO TOTAL (unit.):						30,62
LS(%): 130,70						5,51
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,13
75220U	CUMEEIRA DE ALUMINIO, PERFIL ONDULADO	SER.CG	M			
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,120000	4,41	0,53
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,120000	5,57	0,67
7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA ESP = 0,8MM LARG = 1,12M	MAT.	M2	0,825000	27,99	23,09
PREÇO (mão-de-obra):						1,20
PREÇO (material):						23,09
PREÇO TOTAL (unit.):						24,29
LS(%): 130,70						1,57
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,86
05.	REVESTIMENTOS					
74161/001U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,41	0,44
6013U	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SER.CG	M3	0,005000	419,08	2,10
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						2,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,86
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,99



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
6036U	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SER.CG	M3	0,005000	274,13	1,37
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
	PREÇO (mão-de-obra):					4,12
	PREÇO (material):					1,09
	PREÇO TOTAL (unit.):					5,21
	LS(%): 130,70					5,37
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,37
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					10,58
09706.8.3.6.SPM	CERÂMICA COMUM EM PLACA 10 X 10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M2			
1318.SSM	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM	MAT.	M2	1,500000	26,00	39,00
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,250000	2,37	0,59
371	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO OU INTERNO	MAT.	KG	4,000000	0,43	1,72
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,400000	5,38	2,15
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
	PREÇO (mão-de-obra):					2,80
	PREÇO (material):					41,32
	PREÇO TOTAL (unit.):					44,12
	LS(%): 130,70					3,66
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,66
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					47,78
09706.8.3.1.SPM	CERÂMICA COMUM EM PLACA 20 X 20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M2			
0382.SSM	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM	MAT.	M2	1,050000	14,99	15,74
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,250000	2,37	0,59
371	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO OU INTERNO	MAT.	KG	4,000000	0,43	1,72
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,400000	5,38	2,15
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
	PREÇO (mão-de-obra):					2,80
	PREÇO (material):					18,06
	PREÇO TOTAL (unit.):					20,86
	LS(%): 130,70					3,66
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,66
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					24,52
1910443.SSM	REVESTIMENTO CERÂMICO: 30X30CM EM PAREDES ASSENTE COM CIMENTO COLA COM REJUNTE	SER.CG	M2			
0385.SSM	CERÂMICO 30X30CM CARGA PESADA	MAT.	M2	1,050000	17,52	18,40
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,250000	2,37	0,59
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,36	1,62
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
	PREÇO (mão-de-obra):					4,32
	PREÇO (material):					20,61
	PREÇO TOTAL (unit.):					24,93
	LS(%): 130,70					5,65
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,65
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					30,58



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5999U	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M2			
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,250000	2,37	0,59
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,36	1,62
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,360000	5,38	1,94
533	AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM COMERCIAL OU 2A QUALIDADE	MAT.	M2	1,050000	20,83	21,87
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,390000	3,26	1,27
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,250000	3,26	0,81
	PREÇO (mão-de-obra):					4,02
	PREÇO (material):					24,09
	PREÇO TOTAL (unit.):					28,11
	LS(%): 130,70					5,25
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,25
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					33,36
06.	PISOS					
73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,200000	4,41	0,88
4884U	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	0,020000	424,67	8,49
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
	PREÇO (mão-de-obra):					2,19
	PREÇO (material):					7,84
	PREÇO TOTAL (unit.):					10,03
	LS(%): 130,70					2,85
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,85
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					12,88
09606.8.3.5.SPM	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DA JUNTA 6MM	SER.CG	M2			
09705.3.2.24.SPM	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO CERÂMICO - INTERNO	MAT.	KG	0,440000	0,38	0,17
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,250000	3,26	0,81
	PREÇO (mão-de-obra):					0,81
	PREÇO (material):					0,17
	PREÇO TOTAL (unit.):					0,98
	LS(%): 130,70					1,07
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1,07
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					2,05
74108/001U	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	SER.CG	M2			
10519	CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4	MAT.	M2	1,100000	15,79	17,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,71	0,92
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,800000	5,38	4,31
4885U	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	0,020000	346,45	6,93
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
	PREÇO (mão-de-obra):					6,26
	PREÇO (material):					24,57
	PREÇO TOTAL (unit.):					30,83
	LS(%): 130,70					8,18
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					8,18
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					39,01
09690.8.2.1.SPM	CALÇADA EM CONCRETO, E= 0,07M, COM ENTARUGAMENTO	SER.CG	M2			



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02065.3.5.4.SPM	CIMENTO PORTLAND CP II-F-32 (RESISTÊNCIA 32,00 MPA)	MAT.	KG	21,000000	0,63	13,23
06062.3.3.2.SPM	RIPA (LARGURA: 10,00 MM / ALTURA: 70,00 MM / EM MADEIRA DE LEI)	MAT.	M	2,000000	1,43	2,86
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,033000	48,12	1,59
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	MAT.	M3	0,046125	141,46	6,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,200000	4,41	5,29
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	M.O.	H	1,600000	3,53	5,65
					PREÇO (mão-de-obra):	10,95
					PREÇO (material):	24,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	35,15
					LS(%): 130,70	14,31
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	49,46
07.	ESQUADRIAS					
73910/005U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	SER.CG	UN			
10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	MAT.	UN	1,000000	71,47	71,47
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,050000	4,41	9,04
184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	MAT.	JG	1,000000	13,26	13,26
20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUJA/JEQUITIBA OU SIMILAR	MAT.	M	10,000000	1,47	14,70
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT.	KG	0,600000	6,88	4,13
2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	MAT.	UN	3,000000	8,90	26,70
4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	MAT.	UN	6,000000	0,48	2,88
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,400000	4,41	6,18
6115	AJUDANTE	M.O.	H	3,450000	3,26	11,24
73449U	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SER.CG	M3	0,010000	346,45	3,46
					PREÇO (mão-de-obra):	26,79
					PREÇO (material):	136,27
					PREÇO TOTAL (unit.):	163,06
					LS(%): 130,70	35,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	198,07
73910/007U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	SER.CG	UN			
11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	MAT.	UN	3,000000	9,08	27,24
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,085000	4,41	9,20
183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	JG	1,000000	35,00	35,00
187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	M	10,200000	2,56	26,11
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT.	KG	0,612000	6,88	4,21
4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	MAT.	UN	6,000000	0,48	2,88
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,428000	4,41	6,30
4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	MAT.	UN	1,000000	133,34	133,34
6115	AJUDANTE	M.O.	H	3,513000	3,26	11,45
73449U	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SER.CG	M3	0,010200	346,45	3,53
					PREÇO (mão-de-obra):	27,28
					PREÇO (material):	231,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	259,26
					LS(%): 130,70	35,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						35,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						294,91
08110.8.11.1.SPM	PORTA DE FERRO CHAPEADA	SER.CG	M2			
02065.3.5.4.SPM	CIMENTO PORTLAND CP II-F-32 (RESISTÊNCIA 32,00 MPA)	MAT.	KG	3,200000	0,63	2,02
20276	PORTA FERRO MISTA EM VENEZIANA E CAIXILHO P/ VIDRO COMPLETA 90 X 210CM	MAT.	M2	1,000000	162,85	162,85
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,008800	48,12	0,42
4750	PEDREIRO	M.O.	H	3,500000	4,41	15,44
565	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 3/16" - (1,73 KG/M)	MAT.	M	4,000000	6,27	25,08
6111	SERVENTE	M.O.	H	3,500000	3,26	11,40
PREÇO (mão-de-obra):						26,84
PREÇO (material):						190,37
PREÇO TOTAL (unit.):						217,21
LS(%): 130,70						35,09
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						35,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						252,30
73933/003U	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2			
11155	PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM	MAT.	M2	1,000000	144,28	144,28
4885U	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	0,006000	346,45	2,08
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,100000	3,26	6,84
6115	AJUDANTE	M.O.	H	2,100000	3,26	6,84
PREÇO (mão-de-obra):						13,88
PREÇO (material):						146,16
PREÇO TOTAL (unit.):						160,04
LS(%): 130,70						18,15
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						18,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						178,19
08110.8.13.3.SPM	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA 1" x 3/16"	SER.CG	M2			
08510.3.7.2.SPM	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA 1" x 3/16"	MAT.	M2	1,000000	180,00	180,00
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,200000	4,41	5,29
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,200000	3,26	3,91
PREÇO (mão-de-obra):						9,20
PREÇO (material):						180,00
PREÇO TOTAL (unit.):						189,20
LS(%): 130,70						12,03
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						201,23
6103U	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,200000	4,41	5,29
6013U	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SER.CG	M3	0,004000	419,08	1,68
6028U	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SER.CG	M3	0,004000	386,78	1,55
603	BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X 80CM	MAT.	M2	1,000000	212,51	212,51
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
PREÇO (mão-de-obra):						7,08
PREÇO (material):						215,58
PREÇO TOTAL (unit.):						222,66
LS(%): 130,70						9,25
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						231,91



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73932/001U	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SER.CG	M2			
4885U	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	0,004000	346,45	1,39
550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	MAT.	KG	42,000000	3,67	154,14
567	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	MAT.	M	2,000000	7,79	15,58
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	1,500000	4,41	6,62
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,600000	3,26	5,21
	PREÇO (mão-de-obra):					11,96
	PREÇO (material):					170,98
	PREÇO TOTAL (unit.):					182,94
	LS(%): 130,70					15,63
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					15,63
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					198,57
12210.8.1.10.SPM	GRADIL METÁLICO	SER.CG	M2			
11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	MAT.	KG	2,100000	13,42	28,18
3335	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBO ZZI OU EQUIV	EQ.LOC	H	1,860000	1,27	2,36
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
565	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 3/16" - (1,73 KG/M)	MAT.	M	10,000000	6,27	62,70
574	CANTONEIRA FERRO GALV L" 1 1/2 X 1/4" - (3,40KG/M)	MAT.	M	3,000000	21,07	63,21
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	1,500000	4,41	6,62
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2 " (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	MAT.	M	3,000000	37,23	111,69
	PREÇO (mão-de-obra):					15,34
	PREÇO (material):					268,14
	PREÇO TOTAL (unit.):					283,48
	LS(%): 130,70					20,05
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					20,05
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					303,53
09640.8.8.1.SPM	RÉGUA ENVERNIZADA EM MADEIRA DE LEI, L=100MM, E=20MM	SER.CG	M			
06062.3.9.1.SPM	RÉGUA EM MADEIRA, L= 100MM, E=20MM	MAT.	M	1,000000	3,53	3,53
10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	MAT.	L	0,300000	11,81	3,54
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,400000	4,41	1,76
4374	BUCHA NYLON S-10	MAT.	UN	3,000000	0,22	0,66
4381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8X 100MM	MAT.	UN	3,000000	0,58	1,74
4783	PINTOR	M.O.	H	0,200000	4,41	0,88
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,400000	3,53	1,41
	PREÇO (mão-de-obra):					4,71
	PREÇO (material):					9,47
	PREÇO TOTAL (unit.):					14,18
	LS(%): 130,70					6,16
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,16
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					20,34
72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	M2			
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	0,450000	4,41	1,99
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000	74,48	74,48
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,600000	3,72	5,95
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,450000	3,26	1,47
	PREÇO (mão-de-obra):					3,45
	PREÇO (material):					80,43
	PREÇO TOTAL (unit.):					83,88
	LS(%): 130,70					4,51
	BDI(%): 0,00					0,00



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	88,39
08810.8.10.6.SPM	VIDRO FOSCO (JATEADO), E=4MM	SER.CG	M2			
08810.3.10.6.SPM	VIDRO FOSCO (JATEADO), E =4MM	MAT.	M2	1,050000	106,00	111,30
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2,000000	3,72	7,44
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,83
					PREÇO (material):	118,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	122,57
					LS(%): 130,70	5,02
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	127,59
08.	INSTALAÇÃO ELETRICA					
16080.8.1.1.SPM	REVISÃO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SER.CG	PT			
1087	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V	MAT.	UN	2,000000	18,29	36,58
14543	SOQUETE P/ LAMPADA INCANDESCENTE (E-27) EM PVC C/ CHAVE 10A, 250V	MAT.	UN	8,000000	2,81	22,48
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MAT.	UN	1,120000	4,00	4,48
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,000000	6,70	53,59
3754	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	MAT.	UN	4,000000	2,60	10,40
7558	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	10,11	10,11
					PREÇO (mão-de-obra):	53,59
					PREÇO (material):	84,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	137,64
					LS(%): 130,70	70,04
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	70,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	207,68
1207825.SSM	CABO ISOLADO 35 MM2 - 750V	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,205000	6,70	1,37
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,205000	3,57	0,73
987	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRAS TIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	1,020000	11,69	11,92
					PREÇO (mão-de-obra):	2,11
					PREÇO (material):	11,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,03
					LS(%): 130,70	2,75
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,78
73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,011200	0,78	0,01
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,050000	6,70	0,33
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,050000	3,26	0,16
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	1,08	1,08
					PREÇO (mão-de-obra):	0,50
					PREÇO (material):	1,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,59
					LS(%): 130,70	0,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,24



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73860/009U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,011200	0,78	0,01
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,061000	6,70	0,41
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,061000	3,26	0,20
981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	1,85	1,85
PREÇO (mão-de-obra):						0,61
PREÇO (material):						1,86
PREÇO TOTAL (unit.):						2,47
LS(%): 130,70						0,79
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,26
73860/010U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,011200	0,78	0,01
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,070000	6,70	0,47
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,070000	3,26	0,23
982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	2,77	2,77
PREÇO (mão-de-obra):						0,70
PREÇO (material):						2,78
PREÇO TOTAL (unit.):						3,48
LS(%): 130,70						0,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,39
73860/011U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,080000	6,70	0,54
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,080000	3,26	0,26
980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	4,87	4,87
PREÇO (mão-de-obra):						0,80
PREÇO (material):						4,87
PREÇO TOTAL (unit.):						5,67
LS(%): 130,70						1,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,71
1207819.SSM	CABO ISOLADO 16 MM2 - 750V	SER.CG	M			
1004	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	MAT.	M	1,020000	8,20	8,36
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,155000	6,70	1,04
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,155000	3,57	0,55
PREÇO (mão-de-obra):						1,59
PREÇO (material):						8,37
PREÇO TOTAL (unit.):						9,96
LS(%): 130,70						2,08
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,04
74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	MAT.	UN	1,000000	7,57	7,57
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,125000	6,70	0,84
	PREÇO (mão-de-obra):					0,84
	PREÇO (material):					7,57
	PREÇO TOTAL (unit.):					8,41
	LS(%): 130,70					1,09
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1,09
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					9,50
74130/003U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2388	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50A	MAT.	UN	1,000000	42,48	42,48
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,150000	6,70	1,00
	PREÇO (mão-de-obra):					1,00
	PREÇO (material):					42,48
	PREÇO TOTAL (unit.):					43,48
	LS(%): 130,70					1,32
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1,32
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					44,80
16141.8.3.7.SPM	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	SER.CG	UN			
16141.3.3.7.SPM	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	MAT.	UN	1,000000	34,48	34,48
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	6,70	3,35
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,57	1,79
	PREÇO (mão-de-obra):					5,13
	PREÇO (material):					34,48
	PREÇO TOTAL (unit.):					39,61
	LS(%): 130,70					6,72
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,72
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					46,33
16141.8.3.8.SPM	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	SER.CG	UN			
16141.3.3.8.SPM	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	MAT.	UN	1,000000	34,48	34,48
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,600000	6,70	4,02
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,600000	3,57	2,14
	PREÇO (mão-de-obra):					6,16
	PREÇO (material):					34,48
	PREÇO TOTAL (unit.):					40,64
	LS(%): 130,70					8,06
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					8,06
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					48,70
74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	MAT.	UN	1,000000	46,17	46,17
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	6,70	2,68
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	3,57	1,43
	PREÇO (mão-de-obra):					4,11
	PREÇO (material):					46,17
	PREÇO TOTAL (unit.):					50,28
	LS(%): 130,70					5,37
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,37
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					55,65
74130/005U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2373	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	MAT.	UN	1,000000	67,54	67,54
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	6,70	2,68
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	3,57	1,43
	PREÇO (mão-de-obra):					4,11
	PREÇO (material):					67,54
	PREÇO TOTAL (unit.):					71,65
	LS(%): 130,70					5,37
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,37
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					77,02
16141.8.5.2.SPM	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - 65KA / 220V	SER.CG	UN			
16141.3.5.2.SPM	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - 65KA / 220V	MAT.	UN	1,000000	98,80	98,80
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,800000	6,70	5,36
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,800000	3,57	2,86
	PREÇO (mão-de-obra):					8,22
	PREÇO (material):					98,80
	PREÇO TOTAL (unit.):					107,02
	LS(%): 130,70					10,73
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					10,73
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					117,75
74130/010U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	605,80	605,80
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	6,70	2,68
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	3,57	1,43
	PREÇO (mão-de-obra):					4,11
	PREÇO (material):					605,80
	PREÇO TOTAL (unit.):					609,91
	LS(%): 130,70					5,37
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,37
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					615,28
1207961.SSM	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4", ROSCÁVEL	SER.CG	UN			
1891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,28
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,030000	6,70	0,20
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,030000	3,57	0,11
	PREÇO (mão-de-obra):					0,31
	PREÇO (material):					1,28
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,59
	LS(%): 130,70					0,40
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,40
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1,99
1207957.SSM	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1", ROSCÁVEL	SER.CG	UN			
1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	MAT.	UN	1,000000	1,62	1,62
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,045000	6,70	0,30
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,045000	3,57	0,16
	PREÇO (mão-de-obra):					0,46
	PREÇO (material):					1,62
	PREÇO TOTAL (unit.):					2,08
	LS(%): 130,70					0,61
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,61
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					2,69
40802U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,450000	6,70	3,01
2678	ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL NBR-6150 CL B - 25MM	MAT.	M	1,100000	1,50	1,65



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,450000	3,26	1,47
					PREÇO (mão-de-obra):	4,48
					PREÇO (material):	1,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,13
					LS(%): 130,70	5,86
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,99
72936U	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	6,70	1,34
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	2,43	2,43
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,57	0,71
					PREÇO (mão-de-obra):	2,05
					PREÇO (material):	2,43
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,48
					LS(%): 130,70	2,69
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,17
16010.8.1.1.SPM	FITA DE AUTOFUSÃO	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,150000	6,70	1,00
404	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	MAT.	M	10,000000	1,19	11,90
					PREÇO (mão-de-obra):	1,00
					PREÇO (material):	11,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,90
					LS(%): 130,70	1,32
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,22
1207921.SSM	INTERRUPTOR , 1 TECLA SIMPLES 10 A - 250V C/PLACA	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,150000	6,70	1,00
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,150000	3,57	0,54
7555	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQU E PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	4,00	4,00
					PREÇO (mão-de-obra):	1,54
					PREÇO (material):	4,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,54
					LS(%): 130,70	2,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,55
1207925.SSM	INTERRUPTOR , 2 TECLAS SIMPLES 10 A - 250V	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	6,70	2,01
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	3,57	1,07
7559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	6,89	6,89
					PREÇO (mão-de-obra):	3,08
					PREÇO (material):	6,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,97
					LS(%): 130,70	4,03
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,00
1207927.SSM	INTERRUPTOR , 3 TECLAS SIMPLES 10 A - 250V	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	6,70	3,35
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,57	1,79



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	9,51	9,51
PREÇO (mão-de-obra):						5,13
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,64
LS(%): 130,70						6,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,36
16510.8.5.31.SPM	LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	6,70	1,34
3754	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	MAT.	UN	1,000000	2,60	2,60
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,57	0,71
PREÇO (mão-de-obra):						2,05
PREÇO (material):						2,60
PREÇO TOTAL (unit.):						4,65
LS(%): 130,70						2,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,34
1207985.SSM	TOMADA, UNIVERSAL	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	6,70	1,34
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,57	0,71
7528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	4,26	4,26
PREÇO (mão-de-obra):						2,05
PREÇO (material):						4,26
PREÇO TOTAL (unit.):						6,31
LS(%): 130,70						2,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,00
16143.8.6.1.SPM	TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 20 A - 250 V	SER.CG	UN			
16143.3.4.1.SPM	TOMADA DE EMBUTIR 2 PÓLOS+TERRA (CORRENTE ELÉTRICA: 20 A / TENSÃO: 250,00 V)	MAT.	UN	1,000000	7,32	7,32
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,290000	6,70	1,94
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,290000	3,57	1,04
PREÇO (mão-de-obra):						2,98
PREÇO (material):						7,32
PREÇO TOTAL (unit.):						10,30
LS(%): 130,70						3,89
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,19
16580.8.6.1.SPM	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 20 W	SER.CG	UN			
1088	REATOR PARTIDA RÁPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V	MAT.	UN	1,000000	18,29	18,29
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	6,70	3,35
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,57	1,79
PREÇO (mão-de-obra):						5,13
PREÇO (material):						18,29
PREÇO TOTAL (unit.):						23,42
LS(%): 130,70						6,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,14
16580.8.6.2.SPM	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 40 W	SER.CG	UN			
1087	REATOR PARTIDA RÁPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V	MAT.	UN	1,000000	18,29	18,29



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	6,70	3,35
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,57	1,79
	PREÇO (mão-de-obra):					5,13
	PREÇO (material):					18,29
	PREÇO TOTAL (unit.):					23,42
	LS(%): 130,70					6,72
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,72
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					30,14
16510.8.5.30.SPM	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	6,70	1,34
3753	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	MAT.	UN	1,000000	2,60	2,60
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,57	0,71
	PREÇO (mão-de-obra):					2,05
	PREÇO (material):					2,60
	PREÇO TOTAL (unit.):					4,65
	LS(%): 130,70					2,69
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,69
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					7,34
16580.8.6.3.SPM	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 20 W	SER.CG	UN			
16580.3.5.13.SPM	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X 20 W	MAT.	UN	1,000000	22,92	22,92
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	6,70	3,35
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,57	1,79
	PREÇO (mão-de-obra):					5,13
	PREÇO (material):					22,92
	PREÇO TOTAL (unit.):					28,05
	LS(%): 130,70					6,72
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,72
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					34,77
16580.8.6.4.SPM	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40 W	SER.CG	UN			
1079	REATOR PARTIDA RÁPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/127V	MAT.	UN	1,000000	27,61	27,61
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	6,70	3,35
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,57	1,79
	PREÇO (mão-de-obra):					5,13
	PREÇO (material):					27,61
	PREÇO TOTAL (unit.):					32,74
	LS(%): 130,70					6,72
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,72
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					39,46
73953/002U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,850000	6,70	5,69
3811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)	MAT.	UN	1,000000	55,64	55,64
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,850000	3,26	2,77
	PREÇO (mão-de-obra):					8,46
	PREÇO (material):					55,64
	PREÇO TOTAL (unit.):					64,10
	LS(%): 130,70					11,07
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					11,07
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					75,17



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73953/006U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	6,70	6,70
3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,000000	58,53	58,53
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
					PREÇO (mão-de-obra):	9,96
					PREÇO (material):	58,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	68,49
					LS(%): 130,70	13,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	81,50
16120.8.7.9.SPM	TERMINAL DE PRESSÃO # 2,5/ 4,0 MM2	SER.CG	UN			
1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	1,74	1,74
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,040000	6,70	0,27
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,040000	3,26	0,13
					PREÇO (mão-de-obra):	0,40
					PREÇO (material):	1,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,14
					LS(%): 130,70	0,52
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,66
16120.8.7.8.SPM	TERMINAL DE PRESSÃO # 6,00 MM2	SER.CG	UN			
1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	1,74	1,74
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	6,70	0,67
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
					PREÇO (mão-de-obra):	1,00
					PREÇO (material):	1,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,74
					LS(%): 130,70	1,30
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,04
72259U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	1,74	1,74
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	6,70	2,01
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	3,57	1,07
					PREÇO (mão-de-obra):	3,08
					PREÇO (material):	1,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,82
					LS(%): 130,70	4,03
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,85
16141.8.8.2.SPM	CONJUNTO ASTOP SEM DISJUNTOR	SER.CG	UN			
16132.3.17.5.SPM	CONJUNTO ASTOP	MAT.	UN	1,000000	30,50	30,50
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,550000	6,70	3,68
2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,95
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,550000	3,26	1,79
					PREÇO (mão-de-obra):	5,48
					PREÇO (material):	31,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	36,93



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	7,15
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	44,08
73860/014U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
1007	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	15,79	15,79
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	6,70	1,34
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
					PREÇO (mão-de-obra):	1,99
					PREÇO (material):	15,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	17,78
					LS(%): 130,70	2,60
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,38
73953/001U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,700000	6,70	4,69
3788	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADA)	MAT.	UN	1,000000	34,51	34,51
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,700000	3,26	2,28
					PREÇO (mão-de-obra):	6,97
					PREÇO (material):	34,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	41,48
					LS(%): 130,70	9,11
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	50,59
16138.8.1.12.SPM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES	SER.CG	UN			
16120.3.31.1.SPM	BARRAMENTO FASE	MAT.	UN	1,000000	145,80	145,80
16120.3.31.2.SPM	BARRAMENTO NEUTRO	MAT.	UN	1,000000	17,06	17,06
16120.3.31.3.SPM	BARRAMENTO TERRA	MAT.	UN	1,000000	17,06	17,06
16139.3.1.3.SPM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU / 16 DISJUNTORES PADRÃO AMERICANO (COMPRIMENTO: 310MM / LARGURA: 260MM / PROFUNDIDADE: 85MM)	MAT.	UN	1,000000	51,54	51,54
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,000000	6,70	20,10
6115	AJUDANTE	M.O.	H	3,000000	3,26	9,78
					PREÇO (mão-de-obra):	29,87
					PREÇO (material):	231,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	261,33
					LS(%): 130,70	39,04
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	39,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	300,37
16138.8.8.10.SPM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO GERAL PARA DISJUNTORES DIN, PADRÃO EMBUTIR, CAPACIDADE DE 100A, PARA 24 DISJUNTORES, COMPLETO	SER.CG	UN			
12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	MAT.	UN	1,000000	235,69	235,69
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,500000	6,70	23,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,500000	3,57	12,50
					PREÇO (mão-de-obra):	35,94
					PREÇO (material):	235,69



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO TOTAL (unit.):	271,63
						LS(%): 130,70	46,98
						BDI(%): 0,00	0,00
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	46,98
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	318,61
73953/005U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,850000	6,70	5,69	
3780	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W - (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADA)	MAT.	UN	1,000000	39,46	39,46	
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,850000	3,26	2,77	
						PREÇO (mão-de-obra):	8,46
						PREÇO (material):	39,46
						PREÇO TOTAL (unit.):	47,92
						LS(%): 130,70	11,07
						BDI(%): 0,00	0,00
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	11,07
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	58,99
16800.8.10.1.SPM	REAPERTO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DE BARRAMENTOS E EQUIPAMENTOS / AFERIÇÃO DE TENSÃO E CORRENTE DOS CIRCUITOS / LIMPEZA DE PAINEL / SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	SER.CG	UN				
16800.3.10.1.SPM	REAPERTO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DE BARRAMENTOS E EQUIPAMENTOS / AFERIÇÃO DE TENSÃO E CORRENTE DOS CIRCUITOS / LIMPEZA DE PAINEL / SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	MAT.	UN	1,000000	565,37	565,37	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,000000	6,70	53,59	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,000000	3,57	28,57	
						PREÇO (mão-de-obra):	82,16
						PREÇO (material):	565,37
						PREÇO TOTAL (unit.):	647,53
						LS(%): 130,70	107,38
						BDI(%): 0,00	0,00
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	107,38
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	754,91
16588.8.20.1.SPM	BALANCEAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SER.CG	UN				
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	2,400000	6,70	16,08	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,401000	3,57	8,57	
						PREÇO (mão-de-obra):	24,65
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	24,65
						LS(%): 130,70	32,22
						BDI(%): 0,00	0,00
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	32,22
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	56,87
16138.8.9.11.SPM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 44 MODULOS (12 X 22) COM BARRAMENTOS 150A, COMPLETO	SER.CG	UN				
16141.3.7.22.SPM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 44 MODULOS (12X22) COM BARRAMENTO COMPLETO	MAT.	UN	1,000000	198,90	198,90	
2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	328,76	328,76	
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	M.O.	H	2,000000	10,79	21,59	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	3,57	7,14	
						PREÇO (mão-de-obra):	28,73
						PREÇO (material):	527,66
						PREÇO TOTAL (unit.):	556,39
						LS(%): 130,70	37,54



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	37,54
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	593,93
22050.8.1.7.SPM	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM SUBESTAÇÃO 225 KVA À 500 KVA	SER.CG	M2			
1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,000000	2,90	29,00
1540	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/ 1 FUIROP/ FIXACAO	MAT.	UN	5,000000	5,23	26,15
1546	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 95 A 120MM2 C/ 2 FUIROS P/ FIXACAO	MAT.	UN	5,000000	19,51	97,55
1554	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO/BARRA P/ 2 CABOS BITOLA 150 A 185MM2 C/ 2 FUIROS P/ FIXACAO	MAT.	UN	5,000000	73,19	365,95
16142.3.7.7.SPM	FUSIVEL RETARDADO NH3 800A	MAT.	UN	3,000000	263,29	789,87
16270.3.7.1.SPM	SUBSTITUIÇÃO DE ÓLEO DO TRANSFORMADOR	MAT.	LT	400,000000	21,05	8.420,00
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	M.O.	H	7,900000	10,79	85,26
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	7,892000	3,57	28,18
					PREÇO (mão-de-obra):	113,44
					PREÇO (material):	9.728,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	9.841,96
					LS(%): 130,70	148,28
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	148,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9.990,24
09.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
73959/001U	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	PT			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O.	H	1,900000	4,41	8,38
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,096000	1,50	0,14
3505	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	MAT.	UN	2,000000	1,39	2,78
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,300000	3,59	8,27
9859	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	MAT.	M	5,000000	3,33	16,65
					PREÇO (mão-de-obra):	16,65
					PREÇO (material):	19,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	36,22
					LS(%): 130,70	21,76
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	21,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	57,98
15142.8.27.1.SPM	PONTO DE ÁGUA FRIA COM TUBO DE PVC E CONEXÕES, Ø 25MM	SER.CG	UN			
15142.3.11.4	Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	6,72	6,72
15142.3.13.3	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	MAT.	UN	3,000000	1,75	5,25
15142.3.20.2	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	MAT.	UN	1,000000	2,46	2,46
2699	ASSENTADOR DE TUBOS	M.O.	H	3,000000	6,70	20,11
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,000000	3,59	10,78
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT.	M	8,000000	2,02	16,16
					PREÇO (mão-de-obra):	30,89
					PREÇO (material):	30,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	61,48



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	40,38
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	40,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	101,86
75051/002U	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,120000	4,41	0,53
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,120000	3,26	0,39
9868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT.	M	1,000000	2,02	2,02
					PREÇO (mão-de-obra):	0,92
					PREÇO (material):	2,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,94
					LS(%): 130,70	1,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,14
15142.8.23.1.SPM	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES Ø 110MM	SER.CG	M			
20080	ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	MAT.	UN	0,220000	6,57	1,45
20082	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 200CM3	MAT.	UN	0,100000	8,66	0,87
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,520000	4,41	2,29
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,520000	3,59	1,87
9870	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 110MM	MAT.	M	1,010000	43,14	43,57
					PREÇO (mão-de-obra):	4,16
					PREÇO (material):	45,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	50,05
					LS(%): 130,70	5,44
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	55,49
15142.8.22.9.SPM	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 110MM	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,004840	24,31	0,12
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,002300	28,80	0,07
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,100000	4,41	4,85
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,100000	3,59	3,95
9870	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 110MM	MAT.	M	1,300000	43,14	56,08
					PREÇO (mão-de-obra):	8,81
					PREÇO (material):	56,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	65,07
					LS(%): 130,70	11,51
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	76,58
75051/001U	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,100000	4,41	0,44
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
9867	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	MAT.	M	1,000000	1,49	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	0,77
					PREÇO (material):	1,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,26
					LS(%): 130,70	1,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,26
74058/003U	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11825	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,000000	41,73	41,73
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,340000	4,41	1,50
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,060000	1,50	0,09
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,340000	3,59	1,22
	PREÇO (mão-de-obra):					2,72
	PREÇO (material):					41,82
	PREÇO TOTAL (unit.):					44,54
	LS(%): 130,70					3,56
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,56
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					48,10
15142.8.1.2.SPM	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25MM X 3/4"	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,005280	24,31	0,13
15142.3.2.2	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,002400	28,80	0,07
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,090000	4,41	0,40
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,090000	3,59	0,32
	PREÇO (mão-de-obra):					0,72
	PREÇO (material):					8,20
	PREÇO TOTAL (unit.):					8,92
	LS(%): 130,70					0,94
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,94
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					9,86
15142.8.3.1.SPM	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 25MM X 3/4"	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,002200	24,31	0,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,004000	28,80	0,12
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,090000	4,41	0,40
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	MAT.	UN	0,800000	3,45	2,76
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,090000	3,59	0,32
87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D ÁGUA 2 5MM X 3/4"	MAT.	UN	1,000000	11,06	11,06
	PREÇO (mão-de-obra):					0,72
	PREÇO (material):					13,99
	PREÇO TOTAL (unit.):					14,71
	LS(%): 130,70					0,94
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,94
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					15,65
15410.8.26.1.SPM	TORNEIRA DE BÓIA Ø 20MM (3/4")	SER.CG	UN			
15410.3.28.1	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa d'água (bitola: 2" / diâmetro da seção: 3/4")	MAT.	UN	1,000000	34,84	34,84
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,280000	4,41	1,24
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	MAT.	UN	0,470000	3,45	1,62
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,280000	3,59	1,01
	PREÇO (mão-de-obra):					2,24
	PREÇO (material):					36,46
	PREÇO TOTAL (unit.):					38,70
	LS(%): 130,70					2,93
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,93
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					41,63
010.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS SER.CG	UNIDADE PT	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73958/001U	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	MAT.	UN	0,020000	189,63	3,79
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,800000	4,41	12,35
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	MAT.	UN	2,000000	1,39	2,78
3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	UN	1,000000	5,04	5,04
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,900000	3,59	10,42
9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	M	1,100000	6,08	6,69
	PREÇO (mão-de-obra):					22,78
	PREÇO (material):					18,30
	PREÇO TOTAL (unit.):					41,08
	LS(%): 130,70					29,76
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					29,76
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					70,84
74051/001U	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,500000	0,71	0,36
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,000000	4,41	8,82
3280	CAIXA GORDURA DUPLA CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 61CM	MAT.	UN	1,000000	73,63	73,63
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
	PREÇO (mão-de-obra):					15,34
	PREÇO (material):					73,98
	PREÇO TOTAL (unit.):					89,32
	LS(%): 130,70					20,05
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					20,05
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					109,37
75051/005U	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,240000	4,41	1,06
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,240000	3,26	0,78
9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	1,000000	7,38	7,38
	PREÇO (mão-de-obra):					1,84
	PREÇO (material):					7,38
	PREÇO TOTAL (unit.):					9,22
	LS(%): 130,70					2,41
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,41
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					11,63
15152.8.22.2.SPM	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50MM	SER.CG	M			
20068	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	1,010000	7,17	7,24
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	MAT.	UN	0,030000	189,63	5,69
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,300000	4,41	1,32
325	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM	MAT.	UN	0,330000	1,35	0,45
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,300000	3,59	1,08
	PREÇO (mão-de-obra):					2,40
	PREÇO (material):					13,38
	PREÇO TOTAL (unit.):					15,78
	LS(%): 130,70					3,14
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,14
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					18,92



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15152.8.22.4.SPM	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA E VIROLA, 100MM	SER.CG	M			
119	ADESIVO PARA PVC BIGNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,300000	2,99	0,90
15152.3.1.5.SPM	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC S/ CONEXÕES PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100M	MAT.	UN	0,330000	6,18	2,04
15152.3.29.2.SPM	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM CONEXÕES PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100MM	MAT.	M	1,010000	6,68	6,75
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,520000	4,41	2,29
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,520000	3,59	1,87
	PREÇO (mão-de-obra):					4,16
	PREÇO (material):					9,69
	PREÇO TOTAL (unit.):					13,85
	LS(%): 130,70					5,44
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,44
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					19,29
72292U	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	8,55	8,55
6116	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
	PREÇO (mão-de-obra):					7,67
	PREÇO (material):					8,55
	PREÇO TOTAL (unit.):					16,22
	LS(%): 130,70					10,02
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					10,02
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					26,24
1308495.SSM	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50 SIMPLES	SER.CG	UN			
11712	CAIXA SIFONADA DE PVC, 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA - NB 5688	MAT.	UN	1,000000	15,86	15,86
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,650000	4,41	2,87
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,650000	3,59	2,34
	PREÇO (mão-de-obra):					5,20
	PREÇO (material):					15,86
	PREÇO TOTAL (unit.):					21,06
	LS(%): 130,70					6,81
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,81
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					27,87
15152.8.29.2.SPM	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 50 MM	SER.CG	"			
15152.3.13.1	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	MAT.	UN	2,000000	1,42	2,84
15152.3.15.5	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	7,75	7,75
15152.3.27.1	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	UN	1,000000	4,02	4,02
15152.3.29.1	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	M	6,000000	6,03	36,18
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,000000	4,41	13,23
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,000000	3,59	10,78
	PREÇO (mão-de-obra):					24,02
	PREÇO (material):					50,79
	PREÇO TOTAL (unit.):					74,81
	LS(%): 130,70					31,39
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					31,39
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					106,20
011.	APARELHOS E METAIS					



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6009U	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	SER.CG	UN			
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	MAT.	UN	1,000000	33,67	33,67
13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	MAT.	UN	1,000000	28,75	28,75
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,200000	2,37	0,47
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,750000	4,41	12,13
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,084000	1,50	0,13
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	MAT.	UN	2,000000	1,92	3,84
6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	MAT.	KG	0,050000	15,40	0,77
6130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	2,000000	3,59	7,19
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	MAT.	UN	1,000000	2,19	2,19
6149	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	MAT.	UN	1,000000	7,18	7,18
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	MAT.	UN	1,000000	2,05	2,05
					PREÇO (mão-de-obra):	19,32
					PREÇO (material):	79,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	98,37
					LS(%): 130,70	25,25
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	25,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	123,62
15007.8.3.1.SPM	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa, BARRA DE APOIO DE CANTO E MISTURADOR MONOCOMANDO, PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS	SER.CG	UN			
10830.3.4.10.SPM	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (DIÂMETRO 11/4" / COMPRIMENTO 900MM)	MAT.	UN	1,000000	237,33	237,33
11684	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	MAT.	UN	1,000000	23,49	23,49
11769	APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ LAVATORIO REF 1875	MAT.	UN	1,000000	207,60	207,60
15410.3.14.20.SPM	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA COLUNA SUSPensa, INDICADO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	MAT.	UN	1,000000	130,00	130,00
15410.3.85.1.SPM	COLUNA SUSPensa PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA INDICADO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	MAT.	UN	1,000000	106,61	106,61
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,300000	4,41	14,56
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	MAT.	UN	1,120000	6,55	7,34
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	MAT.	UN	2,000000	1,92	3,84
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,300000	3,59	11,86
6136	SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	87,90	87,90
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	MAT.	UN	1,000000	2,19	2,19
6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	MAT.	UN	1,000000	37,54	37,54
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	6,000000	0,20	1,20
					PREÇO (mão-de-obra):	34,09
					PREÇO (material):	845,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	879,12
					LS(%): 130,70	44,56
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	44,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	923,68



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74230/001U	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,000000	15,25	15,25
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,030000	3,26	0,10
					PREÇO (mão-de-obra):	0,10
					PREÇO (material):	15,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,35
					LS(%): 130,70	0,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,48
74101/001U	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR,ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	SER.CG	UN			
1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	MAT.	UN	1,000000	20,39	20,39
10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	MAT.	UN	1,000000	75,00	75,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,400000	4,41	15,00
377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,000000	15,25	15,25
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	MAT.	UN	4,000000	1,92	7,68
6111	SERVENTE	M.O.	H	3,000000	3,26	9,78
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	MAT.	UN	1,000000	1,68	1,68
					PREÇO (mão-de-obra):	24,77
					PREÇO (material):	120,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	144,77
					LS(%): 130,70	32,38
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	32,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	177,15
72739U	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
11761	ASSENTO P/ VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO	MAT.	UN	1,000000	15,63	15,63
11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL - BRANCO	MAT.	UN	1,000000	89,46	89,46
11955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
12612	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIA"	MAT.	UN	1,000000	3,43	3,43
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,250000	2,37	0,59
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,300000	4,41	14,56
6128	AJUDANTE GERAL	M.O.	H	3,300000	3,26	10,75
6138	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	MAT.	UN	1,000000	2,55	2,55
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	MAT.	UN	1,000000	1,68	1,68
					PREÇO (mão-de-obra):	25,31
					PREÇO (material):	117,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	142,41
					LS(%): 130,70	33,08
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	33,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	175,49



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74193/001U	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	SER.CG	UN			
10422	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	MAT.	UN	1,000000	188,51	188,51
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,200000	2,37	0,47
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,100000	4,41	9,26
4384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	MAT.	UN	2,000000	7,69	15,38
6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	MAT.	KG	0,100000	15,40	1,54
6130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	2,000000	3,59	7,19
	PREÇO (mão-de-obra):					16,45
	PREÇO (material):					205,91
	PREÇO TOTAL (unit.):					222,36
	LS(%): 130,70					21,50
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					21,50
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					243,86
25124033.SSM	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA BRANCO COM TAMPA E ACESSÓRIOS P/ PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS	SER.CG	UN			
0634.SSM	ENGATE FLEXIVEL DE PVC PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 400,00 MM / Ø DA SEÇÃO: ")	MAT.	UN	1,000000	3,21	3,21
11955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
14370.SSM	ASSENTO PLÁSTICO COM ABERTURA FRONTAL PARA BACIA SANITÁRIA, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	MAT.	UN	1,000000	191,81	191,81
1717.SSM	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA	MAT.	UN	1,000000	159,97	159,97
17270.SSM	BACIA DE LOUÇA PARA DEFICIENTES FISICOS	MAT.	UN	1,000000	357,88	357,88
17271.SSM	VEDANEL PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO (Ø DA SEÇÃO: 100,00 MM)	MAT.	UN	1,000000	6,37	6,37
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,200000	4,41	14,12
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,200000	3,59	11,50
	PREÇO (mão-de-obra):					25,62
	PREÇO (material):					723,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					748,62
	LS(%): 130,70					33,48
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					33,48
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					782,10
68061U	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,400000	4,41	1,76
7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	MAT.	UN	1,000000	5,32	5,32
	PREÇO (mão-de-obra):					1,76
	PREÇO (material):					5,32
	PREÇO TOTAL (unit.):					7,08
	LS(%): 130,70					2,31
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,31
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					9,39
15410.8.10.5.SPM	CHUVEIRO METÁLICO COM ARTICULAÇÃO	SER.CG	UN			
15410.3.25.7.SPM	CHUVEIRO METÁLICO COM ARTICULAÇÃO	MAT.	UN	1,000000	73,98	73,98
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,028000	1,50	0,04
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500000	3,59	1,80
	PREÇO (mão-de-obra):					4,00
	PREÇO (material):					74,02
	PREÇO TOTAL (unit.):					78,02
	LS(%): 130,70					5,24
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,24



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 83,26						
15410.8.27.2.SPM	TORNEIRA DE PRESSÃO METÁLICA PARA USO GERAL	SER.CG	UN			
15410.3.31.1.SPM	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL DE PAREDE	MAT.	UN	1,000000	98,68	98,68
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,400000	4,41	6,18
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	MAT.	UN	0,940000	6,55	6,16
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,400000	3,59	5,03
PREÇO (mão-de-obra):						11,21
PREÇO (material):						104,84
PREÇO TOTAL (unit.):						116,05
LS(%): 130,70						14,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 130,69						
73949/002U	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
13416	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR	MAT.	UN	1,000000	27,57	27,57
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,028000	1,50	0,04
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500000	3,59	1,80
PREÇO (mão-de-obra):						4,00
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						31,61
LS(%): 130,70						5,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 36,85						
73947/005U	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	SER.CG	UN			
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	MAT.	UN	1,000000	110,99	110,99
11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	MAT.	UN	1,000000	21,34	21,34
6021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	MAT.	UN	1,000000	48,05	48,05
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						180,38
PREÇO TOTAL (unit.):						180,38
LS(%): 130,70						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 180,38						
15410.8.16.1.SPM	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOX COM SIFÃO CROMADO	SER.CG	M			
15410.3.16.2.SPM	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOX	MAT.	M	1,000000	466,00	466,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,500000	4,41	11,03
6115	AJUDANTE	M.O.	H	2,500000	3,26	8,15
6136	SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	87,90	87,90
PREÇO (mão-de-obra):						19,17
PREÇO (material):						553,90
PREÇO TOTAL (unit.):						573,07
LS(%): 130,70						25,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						25,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 598,13						
10820.8.2.2.SPM	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA	SER.CG	UN			
10820.3.2.2.SPM	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA COM PARAFUSOS E BUCHA	MAT.	UN	1,000000	44,32	44,32
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,300000	5,38	1,61



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,300000	3,26	0,98
					PREÇO (mão-de-obra):	2,59
					PREÇO (material):	44,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	46,91
					LS(%): 130,70	3,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	50,30
2512453.SSM	PORTA TOALHA DE PAPEL COM TAMP A EM PLÁSTICO	SER.CG	UN			
1190.SSM	PORTA TOALHA INTERFOLHADO COM PARAFUSOS E BUCHA	MAT.	UN	1,000000	36,28	36,28
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	MAT.	UN	2,000000	0,18	0,36
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	1,63
					PREÇO (material):	36,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,27
					LS(%): 130,70	2,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,40
6007U	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,500000	0,71	0,36
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,010000	2,37	0,02
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,005000	48,12	0,24
4270	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 7,5 X 15CM	MAT.	UN	1,000000	8,96	8,96
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	1,000000	5,38	5,38
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
					PREÇO (mão-de-obra):	8,64
					PREÇO (material):	9,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,22
					LS(%): 130,70	11,29
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,51
73947/012U	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	SER.CG	UN			
11758	SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABAO LIQUIDO	MAT.	UN	1,000000	15,01	15,01
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	1,63
					PREÇO (material):	15,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,64
					LS(%): 130,70	2,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,77
10820.8.8.8.SPM	CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
10820.3.8.8.SPM	CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE	MAT.	UN	1,000000	50,72	50,72
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	1,63
					PREÇO (material):	50,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	52,35
					LS(%): 130,70	2,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	54,48
15410.8.6.5.SPM	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	SER.CG	UN			



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
0634.SSM	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 400,00 MM / Ø DA SEÇÃO: ")	MAT.	UN	1,000000	3,21	3,21
10420	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO POPULAR	MAT.	UN	1,000000	75,00	75,00
11955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
15410.3.6.5.SPM	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO PARA ADULTOS - PADRÃO POPULAR	MAT.	UN	1,000000	30,00	30,00
1717.SSM	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA	MAT.	UN	1,000000	159,97	159,97
17271.SSM	VEDANEL PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO (Ø DA SEÇÃO: 100,00 MM)	MAT.	UN	1,000000	6,37	6,37
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,200000	4,41	14,12
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,200000	3,59	11,50
					PREÇO (mão-de-obra):	25,62
					PREÇO (material):	278,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	303,93
					LS(%): 130,70	33,48
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	33,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	337,41
74050/002U	PIA AÇO INOXIDÁVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
1750	PIA AÇO INOXIDÁVEL 200 X 60CM C/2 CUBAS	MAT.	UN	1,000000	258,85	258,85
73541U	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	SER.CG	M	2,000000	17,25	34,50
					PREÇO (mão-de-obra):	30,97
					PREÇO (material):	262,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	293,35
					LS(%): 130,70	40,48
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	40,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	333,83
012.	PINTURA					
09910.8.17.4.SPM	APARELHAMENTO EM ESQUADRIA DE FERRO	SER.CG	M2			
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,300000	1,40	0,42
4783	PINTOR	M.O.	H	0,400000	4,41	1,76
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,120000	47,09	5,65
					PREÇO (mão-de-obra):	2,42
					PREÇO (material):	6,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,49
					LS(%): 130,70	3,15
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,64
09910.8.17.5.SPM	APARELHAMENTO EM MADEIRA PARA PINTURA ÓLEO, ESMALTE E VERNIZ	SER.CG	M2			
09906.3.10.1.SPM	SELADOR PARA MADEIRA	MAT.	L	0,200000	9,93	1,99
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,200000	5,57	1,11
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,400000	0,31	0,12
4783	PINTOR	M.O.	H	0,200000	4,41	0,88
					PREÇO (mão-de-obra):	2,00
					PREÇO (material):	2,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,11
					LS(%): 130,70	2,61
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,72
09910.8.17.2.SPM	APARELHAMENTO EM PAREDES COM SELADOR ACRÍLICO	SER.CG	M2			
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,250000	0,31	0,08
4783	PINTOR	M.O.	H	0,200000	4,41	0,88
6085	SELADOR ACRILICO	MAT.	L	0,180000	3,81	0,69



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
					PREÇO (mão-de-obra):	1,54
					PREÇO (material):	0,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,30
					LS(%): 130,70	2,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,30
09910.8.17.3.SPM	APARELHAMENTO EM PAREDES PARA PINTURA ÓLEO / ESMALTE	SER.CG	M2			
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,250000	0,31	0,08
4783	PINTOR	M.O.	H	0,200000	4,41	0,88
6083	SELADOR LATEX PVA	MAT.	GL	0,180000	16,00	2,88
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
					PREÇO (mão-de-obra):	1,53
					PREÇO (material):	2,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,49
					LS(%): 130,70	2,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,50
73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAO S	SER.CG	M2			
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,400000	0,31	0,12
4783	PINTOR	M.O.	H	0,450000	4,41	1,99
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
7356	TINTA LATEX ACRILICA	MAT.	L	0,240000	11,90	2,86
					PREÇO (mão-de-obra):	3,29
					PREÇO (material):	2,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,27
					LS(%): 130,70	4,30
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,57
09975.8.4.2.SPM	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE FERRO COM DUAS DEMÃO S, ACABAMENTO SEMI-BRILHO	SER.CG	M2			
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,300000	1,40	0,42
4783	PINTOR	M.O.	H	0,800000	4,41	3,53
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,030000	8,13	0,24
					PREÇO (mão-de-obra):	3,53
					PREÇO (material):	0,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,19
					LS(%): 130,70	4,62
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,81
09975.8.5.1.SPM	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM DUAS DEMÃO S, E = 50 MICRA, COM TRINCHA	SER.CG	M2			
09905.3.2.1.SPM	TRINCHA DUPLA (L= 2 ")	MAT.	UN	0,080000	2,71	0,22
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,250000	1,40	0,35
4783	PINTOR	M.O.	H	0,400000	4,41	1,76
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,020000	8,13	0,16
6128	AJUDANTE GERAL	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
7290	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	MAT.	GL	0,041000	53,52	2,19
					PREÇO (mão-de-obra):	2,42
					PREÇO (material):	2,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,34
					LS(%): 130,70	3,16
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,50
09910.8.5.2.SPM	VERNIZ SOBRE MADEIRA - 2 DEMÃO S	SER.CG	M2			



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10472	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	MAT.	GL	0,190000	35,76	6,79
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	1,000000	0,31	0,31
4783	PINTOR	M.O.	H	0,400000	4,41	1,76
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,060000	8,13	0,49
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,300000	3,26	0,98
					PREÇO (mão-de-obra):	2,74
					PREÇO (material):	7,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,33
					LS(%): 130,70	3,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,92
013.	SERVIÇOS FINAIS					
01200.8.4.4.SPM	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA PORTAS INTERNA	SER.CG	UN			
01200.3.4.9.SPM	PLACA PVC 2MM COM VINIL AUTO ADESIVO EM UMA FACE FORMATO 33 x 10,3CM	MAT.	UN	1,000000	31,66	31,66
09910.3.24.8.SPM	FITA DUPLA FACE DE ESPUMA POLIURETANO (RL 19MM x 20M)	MAT.	RL	0,010000	131,91	1,32
2700	MONTADOR	M.O.	H	0,200000	6,70	1,34
					PREÇO (mão-de-obra):	1,34
					PREÇO (material):	32,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	34,32
					LS(%): 130,70	1,75
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	36,07
09621.8.14.1.SPM	ENCERAMENTO DE PISO	SER.CG	M2			
12	PINTURA	TODOS		0,110000		0,00
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,565000	3,26	1,84
					PREÇO (mão-de-obra):	1,84
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,84
					LS(%): 130,70	2,41
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,25
01560.8.3.6.SPM	TELA DE PROTEÇÃO FIO 0,56MM, FURO 1/2", CONTRA PÁSSAROS	SER.CG	M2			
01560.3.3.6.SPM	TELA GALVANIZADA HEXAGONAL, FIO 0,56MM, FURO 1/2	MAT.	M	1,100000	5,60	6,16
10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	MAT.	KG	1,920000	5,11	9,81
11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	MAT.	KG	0,050000	13,42	0,67
22070.7.5.11.SPM	MÁQUINA POLICORTE PARA CORTE EM TUBOS, CONDUITES E PERFIS METÁLICOS (POTÊNCIA: 1750W, 220V, 1300 RPM, FURO 25, 4MM, DISCO: 305MM)VIDA ÚTIL 10000H - LOCAÇÃO	EQ.LOC	LOC/H/DIA	0,200000	2,08	0,42
22400.7.10.1.SPM	MÁQUINA DE SOLDA, ELÉTRICA, CAPACIDADE 275 A - LOCAÇÃO	EQ.LOC	LOC/H/DIA	0,200000	3,33	0,67
26018	DISCO DE CORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA 300 X 3,2 X 19,05 MM"	MAT.	UN	0,200000	3,74	0,75
3290	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	EQ.LOC	H	0,200000	0,73	0,15
546	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/8"	MAT.	KG	0,240000	3,92	0,94
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,200000	3,26	3,91
6160	SOLDADOR	M.O.	H	1,200000	5,44	6,53
					PREÇO (mão-de-obra):	10,44
					PREÇO (material):	19,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,00
					LS(%): 130,70	13,63
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,63



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01750.8.4.2.SPM	DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO DE BANHEIRO	SER.CG	UN			
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,600000	3,84	13,83
2698	OFICIAL INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	3,599000	6,53	23,49
					PREÇO (mão-de-obra):	37,32
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	37,32
					LS(%): 130,70	48,77
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	48,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	86,09
15155.8.10.12.SPM	ESGOTAMENTO E CAIXA DE GORDURA	SER.CG	UN			
15155.6.10.4.SPM	ESGOTAMENTO DE CAIXA GORDURA / PASSAGEM	SER.MO	UN	1,000000	220,00	220,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,932500	8,59	8,01
					PREÇO (mão-de-obra):	8,01
					PREÇO (material):	220,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	228,01
					LS(%): 130,70	10,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	238,48
15155.8.10.13.SPM	ESGOTAMENTO E DESINTUPIMENTO CAIXA DE PASSAGEM	SER.CG	UN			
15155.6.10.4.SPM	ESGOTAMENTO DE CAIXA GORDURA / PASSAGEM	SER.MO	UN	1,000000	220,00	220,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,932500	8,59	8,01
					PREÇO (mão-de-obra):	8,01
					PREÇO (material):	220,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	228,01
					LS(%): 130,70	10,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	238,48
02930.8.3.6.SPM	SERVIÇO DE PODAGEM DE ÁRVORE	SER.CG	UN			
02930.6.3.6.SPM	SERVIÇOS DE PODAGEM DE ÁRVORE	SER.MO	UN	1,000000	212,00	212,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,867500	8,59	7,45
					PREÇO (mão-de-obra):	7,45
					PREÇO (material):	212,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	219,45
					LS(%): 130,70	9,74
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,74
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	229,19
25200.8.2.3.SPM	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICO DE ÁGUA	SER.CG	UN			
25200.6.2.2.SPM	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICRO BACTERIOLÓGICO DA ÁGUA	SER.MO	UN	1,000000	265,00	265,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,963500	8,59	8,28
					PREÇO (mão-de-obra):	8,28
					PREÇO (material):	265,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	273,28
					LS(%): 130,70	10,81
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	284,09
02520.8.6.6.SPM	LAVAGEM DE CAIXA D'ÁGUA 5.000 LTS	SER.CG	UN			
02521.6.6.6.SPM	SERVIÇO DE LAVAGEM DE CAIXA D'ÁGUA 5.000 lts	SER.MO	UN	1,000000	1.000,00	1.000,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	1,000000	8,59	8,59
					PREÇO (mão-de-obra):	8,59
					PREÇO (material):	1.000,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.008,59
					LS(%): 130,70	11,23



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.019,82
02520.8.6.5.SPM	LAVAGEM DE CAIXA D'ÁGUA 2.000 LTS	SER.CG	UN			
02521.6.6.5.SPM	SERVIÇO LAVAGEM DE CAIXA D'ÁGUA 2.000LTS.	SER.MO	UN	1,000000	400,00	400,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	1,000000	8,59	8,59
					PREÇO (mão-de-obra):	8,59
					PREÇO (material):	400,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	408,59
					LS(%): 130,70	11,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	419,82
02520.8.6.8.SPM	LIMPEZA DE FORRO	SER.CG	M2			
02050.3.1.6.SPM	VEJA MULT USO 750ml	MAT.	L	0,500000	1,95	0,98
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,200000	8,59	1,72
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,720000	3,26	2,35
					PREÇO (mão-de-obra):	4,06
					PREÇO (material):	0,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,04
					LS(%): 130,70	5,31
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,35
73948/008U	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	M2			
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,090000	5,55	0,50
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,080000	8,13	0,65
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,26	1,96
					PREÇO (mão-de-obra):	1,95
					PREÇO (material):	1,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,10
					LS(%): 130,70	2,56
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,66
73948/011U	LIMPEZA PISO CERAMICO	SER.CG	M2			
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,095000	5,55	0,53
3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	MAT.	L	0,110000	3,27	0,36
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,200000	3,26	3,91
					PREÇO (mão-de-obra):	3,91
					PREÇO (material):	0,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,80
					LS(%): 130,70	5,11
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,91
04090.8.6.6.SPM	TELA DE ISOLAMENTO DE ÁREA	SER.CG	M			
01560.3.1.8.SPM	TELA DE TAPUME DE POLIETILENO ESTIRADO H= 1,20M (COMPRIMENTO 1,00M)	MAT.	M	1,000000	1,61	1,61
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,200000	8,59	1,72
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,800000	3,26	2,61
					PREÇO (mão-de-obra):	4,32
					PREÇO (material):	1,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,93
					LS(%): 130,70	5,66
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,59
06110.8.6.4.SPM	MANUTENÇÃO DE TELHADO	SER.CG	M2			
07320.3.7.4.SPM	MANTA DE ALUMINIO PARA SUBCOBERTURA 1 FACE	MAT.	M2	1,000000	12,63	12,63



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12869	TELHADISTA	M.O.	H	1,500000	4,41	6,62
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
					PREÇO (mão-de-obra):	11,50
					PREÇO (material):	12,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,13
					LS(%): 130,70	15,04
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,17
15130.8.5.8.SPM	FORNECIMENTO DE BOMBA SUBMERSA 5 CV COM MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO	SER.CG	UN			
02520.6.6.11.SPM	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA SUBMERSA 5,0CV	SER.MO	UN	1,000000	845,00	845,00
02950.3.2.14.SPM	CORDA TRANÇADA BRANCA DE 14MM	MAT.	M	150,000000	3,33	499,50
15130.3.5.5.SPM	BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 5 CV	MAT.	UN	1,000000	2.350,00	2.350,00
15599.6.8.20.SPM	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5,0 CV	SER.MO	UN	1,000000	940,00	940,00
25200.6.1.9.SPM	DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA 5,0 CV	SER.MO	UN	1,000000	1.215,00	1.215,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	2,090000	8,59	17,95
					PREÇO (mão-de-obra):	17,95
					PREÇO (material):	5.849,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.867,45
					LS(%): 130,70	23,46
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	23,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.890,91
02520.8.9.3.SPM	MANUTENÇÃO COM LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA 1,0 CV	SER.CG	UN			
02520.6.6.8.SPM	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA SUBMERSA 1,0CV	SER.MO	UN	1,000000	750,00	750,00
15599.6.8.17.SPM	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 1,0 CV	SER.MO	UN	1,000000	565,00	565,00
16120.3.13.6.SPM	CABO SUBMERSIVEL TRIFÁSICO 6MM	MAT.	M	80,000000	15,00	1.200,00
25200.6.1.6.SPM	DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA 1,0 CV	SER.MO	UN	1,000000	795,00	795,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	1,935000	8,59	16,62
					PREÇO (mão-de-obra):	16,62
					PREÇO (material):	3.310,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.326,62
					LS(%): 130,70	21,72
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	21,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.348,34
02520.8.9.4.SPM	MANUTENÇÃO COM LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA 1,5 CV	SER.CG	UN			
02520.6.6.9.SPM	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA SUBMERSA 1,5CV	SER.MO	UN	1,000000	750,00	750,00
15599.6.8.18.SPM	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 1,5 CV	SER.MO	UN	1,000000	675,00	675,00
16120.3.13.6.SPM	CABO SUBMERSIVEL TRIFÁSICO 6MM	MAT.	M	80,000000	15,00	1.200,00
25200.6.1.7.SPM	DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA 1,5 CV	SER.MO	UN	1,000000	736,00	736,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	1,991000	8,59	17,10
					PREÇO (mão-de-obra):	17,10
					PREÇO (material):	3.361,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.378,10
					LS(%): 130,70	22,35
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.400,45
02520.8.9.5.SPM	MANUTENÇÃO COM LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA 2,0 CV	SER.CG	UN			
02520.6.6.10.SPM	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA SUBMERSA 2,0CV	SER.MO	UN	1,000000	750,00	750,00



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL
OBRA: 15.13.031 - MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS
LOCAL: ZONA NORTE II - LOTE IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15599.6.8.19.SPM	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 2,0 CV	SER.MO	UN	1,000000	758,00	758,00
16120.3.13.6.SPM	CABO SUBMERSIVEL TRIFÁSICO 6MM	MAT.	M	80,000000	15,00	1.200,00
25200.6.1.8.SPM	DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM BOMBA 2,0 CV	SER.MO	UN	1,000000	800,00	800,00
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	2,331500	8,59	20,03
	PREÇO (mão-de-obra):					20,03
	PREÇO (material):					3.508,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					3.528,03
	LS(%): 130,70					26,17
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					26,17
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3.554,20
09690.8.31.1.SPM	RECUPERAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 1,0 CV	SER.CG	UN			
15598.6.9.1.SPM	RECUPERAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 1,0 CV	SER.MO	un	1,000000	1.510,00	1.510,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	8,000000	4,41	35,29
6111	SERVENTE	M.O.	H	8,000000	3,26	26,07
	PREÇO (mão-de-obra):					61,36
	PREÇO (material):					1.510,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					1.571,36
	LS(%): 130,70					80,19
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					80,19
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1.651,55
09690.8.31.2.SPM	RECUPERAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 1,5 CV	SER.CG	UN			
15598.6.9.2.SPM	RECUPERAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 1,5 CV	SER.MO	un	1,000000	1.900,00	1.900,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	8,000000	4,41	35,29
6111	SERVENTE	M.O.	H	8,000000	3,26	26,07
	PREÇO (mão-de-obra):					61,36
	PREÇO (material):					1.900,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					1.961,36
	LS(%): 130,70					80,19
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					80,19
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					2.041,55
09690.8.31.3.SPM	RECUPERAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 2,0 CV	SER.CG	UN			
15598.6.9.3.SPM	RECUPERAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 2,0 CV	SER.MO	un	1,000000	2.485,00	2.485,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	8,000000	4,41	35,29
6111	SERVENTE	M.O.	H	8,000000	3,26	26,07
	PREÇO (mão-de-obra):					61,36
	PREÇO (material):					2.485,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					2.546,36
	LS(%): 130,70					80,19
	BDI(%): 0,00					0,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					80,19
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					2.626,55

Volare 14 - PINI