



DESPA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



CNPJ 15.627.087/0001-45

RUA MINUANO, 218 BAIRRO MINUANO

TELEFONES 51 992580824 9925425040

OBRA EMEF MIGRANTES

CLIENTE EMED SEGRETRIA DA EDUCAÇÃO

LOCALIZAÇÃO RUA SEVERO DULLIUS, 165

OBJETO RECONSTRUÇÃO

			CUSTO UNITÁRIO R\$					PREÇO TOTAL				
DESCRIÇÃO	UND	QTD	EQP	M.OBRA	MAT	TOTAL	BDI	P.UNIT	EQP	M.OBRA	MAT	TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS												
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO	M²	262,41	-	17,20	5,60	22,80	22,67	27,97	-	5.536,65	1.802,63	R\$ 7.339,28
REMOÇÃO DE ASSOALHO SEM APROVEITAM.	M²	1.935,01	-	19,55	6,10	25,65	22,67	31,46	-	46.405,38	14.479,43	R\$ 60.884,81
REMOÇÃO DE PORTAS SEM APROVEITAM.	M²	61,32	-	7,20	2,20	9,40	22,67	11,53	-	541,59	165,49	R\$ 707,08
REMOÇÃO DE LOUÇAS SEM APROVEITAM.	UND	11,00	-	9,90	2,90	12,80	22,67	15,70	-	133,59	39,13	R\$ 172,72
REMOÇÃO DE METAIS SANITARIO SEM APROVEITAMENTO	UND	11,00	-	7,20	1,90	9,10	22,67	11,16	-	97,15	25,64	R\$ 122,79
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS SEM APROVEITAMENTO	UND	100,00	-	1,42	0,35	1,77	22,67	2,17	-	174,19	42,93	R\$ 217,13
REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS SEM APROVEITAMENTO	M	275,72	-	3,45	0,95	4,40	22,67	5,40	-	1.166,88	321,31	R\$ 1.488,19
REMOÇÃO DE TELA DE ARAME SEM APROVEITAMENTO	M²	589,45	-	7,15	1,95	9,10	22,67	11,16	-	5.170,01	1.410,00	R\$ 6.580,01
REMOÇÃO DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAM	M²	262,00	-	2,65	0,80	3,45	22,67	4,23	-	851,70	257,12	R\$ 1.108,81
PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZ	UND	1,00	-	34,65	265,00	299,65	22,67	367,58	-	42,51	325,08	R\$ 367,58
									-	60.119,65	18.868,76	R\$ 78.988,41
DESPESAS LEGAIS TAXAS E CONTRIBUIÇÕES												
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	3	-	0,00	262,55	262,55	22,67	322,07	-	-	966,21	R\$ 966,21
									-	-	966,21	R\$ 966,21

ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
EMGENHEIRO CIVIL OBRA PLENO	ME	0,45	-	21751,02	401,91	22152,93	22,67	27.175,00	-	12.006,89	221,86	R\$ 12.228,75
MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS	ME	2,50	-	16122,23	514,28	16636,51	22,67	20.408,01	-	49.442,85	1.577,17	R\$ 51.020,02
									-	61.449,74	1.799,03	R\$ 63.248,77
FECHAMENTOS DRYWALL E ALVENARIA												
INSTALAÇÃO DE PAREDE DRYWALL	M	4.022,03	-	2,60	17,15	19,75	22,67	24,23	-	12.827,94	84.615,09	R\$ 97.443,03
ALVENARIA VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS	M²	146,40	-	30,90	61,15	92,05	22,67	112,92	-	5.549,30	10.981,86	R\$ 16.531,16
PAREDE COM SISTEMA DE CHAPA DE GESSO	M²	1.173,00	-	12,70	68,50	81,20	22,67	99,61	-	18.274,27	98.565,96	R\$ 116.840,23
									-	36.651,51	194.162,90	R\$ 230.814,42
REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS												
PREPARO MANUAL ARGAMASSA	M²	392,8	-	18,90	17,80	36,70	22,67	45,02	-	9.106,92	8.576,89	R\$ 17.683,81
									-	9.106,92	8.576,89	R\$ 17.683,81
COBERTURA E ESTRUTURAS EM MADEIRA ÁREA EXTERNA												
TRAMA DE MADEIRA PARA TELhado COM TRANSP	M²	262,00	-	3,80	11,90	15,70	22,67	19,26	-	1.221,30	3.824,61	R\$ 5.045,91
TELHAMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO 6 MM	M²	262,00	-	5,05	44,20	49,25	22,67	60,41	-	1.623,05	14.205,68	R\$ 15.828,72
MONTAGEM DE ANDAIMES	M²	204,00	-	18,40	3,60	22,00	22,67	26,99	-	4.604,54	900,89	R\$ 5.505,43
CALHA EM CHAPA DE AÇO	M	294,01	-	12,50	78,90	91,40	22,67	112,12	-	4.508,28	28.456,24	R\$ 32.964,51
									-	11.957,17	47.387,41	R\$ 59.344,57
ESQUADRIAS												
KIT PORTA SEMIOCA MADEIRA COMPLETA 60 X 2,10	UND	8,00	-	205,00	1050,00	1255,00	22,67	1.539,51	-	2.011,79	10.304,28	R\$ 12.316,07
KIT PORTA SEMIOCA MADEIRA COMPLETA 80 X 2,10	UND	26,00	-	215,00	1120,00	1335,00	22,67	1.637,64	-	6.857,25	35.721,50	R\$ 42.578,76
KIT PORTA SEMIOCA MADEIRA COMPLETA 90 X 2,10	UND	5,00	-	220,00	1230,00	1450,00	22,67	1.778,72	-	1.349,37	7.544,21	R\$ 8.893,58
PORTA EM ALUMINIO COMPLETA	M²	4,99	-	10,90	765,00	775,90	22,67	951,80	-	66,72	4.682,74	R\$ 4.749,46

PORTA SALA TEATRO DRYWALL 390 X 260 CM	M²	10,14	-	113,90	120,00	233,90	22,67	286,93	-	1.416,77	1.492,65	R\$ 2.909,42
									-	11.701,90	59.745,38	R\$ 71.447,29
FORROS												
FORRO EM RÉGUA PVC FRISADO	M²	719,72	-	14,70	73,90	88,60	22,67	108,69	-	12.978,34	65.244,87	R\$ 78.223,21
ACABAMENTO PARA FORRO RODA FORRO	M²	420,70	-	5,50	8,30	13,80	22,67	16,93	-	2.838,40	4.283,40	R\$ 7.121,80
									-	15.816,74	69.528,27	R\$ 85.345,02
PINTURAS												
PINTURA EM DUAS DEMÃO LATEX ACRÍLICA EM PAREDES	M²	333,10	-	4,20	8,90	13,10	22,67	16,07	-	1.716,18	3.636,66	R\$ 5.352,84
PINTURA EM DUAS DEMÃO LATEX ACRÍLICA EM TETO	M²	90,36	-	5,90	9,80	15,70	22,67	19,26	-	653,98	1.086,28	R\$ 1.740,26
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	M²	333,10	-	1,25	2,75	4,00	22,67	4,91	-	510,77	1.123,69	R\$ 1.634,46
PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA ZARCÃO	M²	654,23	-	13,90	8,50	22,40	22,67	27,48	-	11.155,36	6.821,62	R\$ 17.976,98
PINTURA EM FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	183,96	-	5,80	22,20	28,00	22,67	34,35	-	1.308,85	5.009,73	R\$ 6.318,58
PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA	M²	245,28	-	7,90	7,85	15,75	22,67	19,32	-	2.376,99	2.361,95	R\$ 4.738,94
PINTURA PIGMENTADA EM PEDRA DECOR 3 DEMÃO	M	340,28	-	2,25	2,35	4,60	22,67	5,64	-	939,20	980,94	R\$ 1.920,14
LIXAMENTO MANUAL EM SUPRÍCIE METÁLICA	M²	654,23	-	5,90	3,10	9,00	22,67	11,04	-	4.735,01	2.487,89	R\$ 7.222,90
PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA ESMALTE SINTÉTICO	M²	654,23	-	10,90	12,30	23,20	22,67	28,46	-	8.747,73	9.871,29	R\$ 18.619,02
									-	32.144,07	33.380,05	R\$ 65.524,12
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM	UND	30,00	-		24,69	24,69	22,67	30,29	-	-	908,62	R\$ 908,62
REVISAR PONTO DE ÁGUA	UND	50,00	-		25,80	25,80	22,67	31,65	-	-	1.582,44	R\$ 1.582,44
REVISAR PONTO DE ESGOTO	UND	50,00	-		35,45	35,45	22,67	43,49	-	-	2.174,33	R\$ 2.174,33
									-		4.665,39	R\$ 4.665,39
PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO INTERNO												
REVESTIR COM PLACAS PORCELANATO 60X60	M²	644,75	-	13,69	126,95	140,64	22,67	172,52	-	10.827,62	100.406,64	R\$ 111.234,26
RODAPÉ EM MADEIRA 7 CM	M	340,28	-	11,75	23,95	35,70	22,67	43,79	-	4.904,70	9.997,24	R\$ 14.901,95
SOLEIRA DE MARMORE 15 CM	M	24,70	-	15,95	83,05	99,00	22,67	121,44	-	483,28	2.516,37	R\$ 2.999,65
EXECUÇÃO PISO CONCRETO EM CALÇADA	M²	340,68	0,06	20,75	71,30	92,11	22,67	112,99	25,07	8.671,68	29.797,14	R\$ 38.493,89
COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PEDRA RACHÃO	M³	76,31	8,73	5,30	82,90	96,93	22,67	118,90	817,21	496,13	7.760,23	R\$ 9.073,57
PREPARO DE CONTAPISO COM POLITRIZ	M2	249,55	0,03	2,79	0,75	3,57	22,67	4,38	9,18	854,08	229,59	R\$ 1.092,86
									R\$ 851,47	R\$ 26.237,49	R\$ 150.707,21	R\$ 177.796,17
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
TOMADA DE EMBUTIR DE REDE RJ 45	UND	30,00	-	8,20	39,90	48,10	22,67	59,00	-	301,77	1.468,36	R\$ 1.770,13
TOMADA 2P+T 20A COMPLETA	UND	30,00	-	14,90	19,95	34,85	22,67	42,75	-	548,33	734,18	R\$ 1.282,51
TOMADA 2P+T 10A COMPLETA	UND	150,00	-	14,90	17,40	32,30	22,67	39,62	-	2.741,67	3.201,69	R\$ 5.943,36
MIOLO TOMADA 2P+T 10A	UND	50,00	-	9,75	11,10	20,85	22,67	25,58	-	598,02	680,82	R\$ 1.278,83
ELETRODUTO PVC 20 MM COM ABRAÇADEIRA FIXO/PAREDE	M	848,00	-	7,15	8,90	16,05	22,67	19,69	-	7.437,73	9.258,15	R\$ 16.695,88
ELETRODUTO PVC 25MM COM ABRAÇADEIRA FIXO/PAREDE	M	565,00	-	4,85	8,35	13,20	22,67	16,19	-	3.361,46	5.787,26	R\$ 9.148,73

ELETRODUTO PVC 32MM C/ ABRAÇADEIRA FIXO/PAREDE	M	20,00	-	5,65	12,65	18,30	22,67	22,45	-	138,62	310,36	R\$ 448,97
LUVA PVC 20MM	UND	540,00	-	5,55	2,85	8,40	22,67	10,30	-	3.676,42	1.887,89	R\$ 5.564,31
LUVA PVC 32NN	UND	15,00	-	6,50	3,75	10,25	22,67	12,57	-	119,60	69,00	R\$ 188,61
CURVA PVC 25MM	UND	450,00	-	8,20	5,35	13,55	22,67	16,62	-	4.526,52	2.953,28	R\$ 7.479,80
CURVA PVC 32 MM	UND	15,00	-	9,85	7,85	17,70	22,67	21,71	-	181,24	144,44	R\$ 325,69
CABO FLEX ANTICHAMA 750V 2,5MM	M	6.648,00	-	1,10	2,85	3,95	22,67	4,85	-	8.970,61	23.242,04	R\$ 32.212,65
CABO FLEX ANTICHAMA 750V 4,0MM	M	1.086,00	-	1,50	4,70	6,20	22,67	7,61	-	1.998,29	6.261,32	R\$ 8.259,62
DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A	UND	55,00	-	1,85	9,35	11,20	22,67	13,74	-	124,82	630,83	R\$ 755,65
DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 25A	UND	10,00	-	2,65	9,95	12,60	22,67	15,46	-	32,51	122,06	R\$ 154,56
DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 32A	UND	5,00	-	5,55	2,85	8,40	22,67	10,30	-	34,04	17,48	R\$ 51,52
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 20A	UND	13,00	-	5,35	49,25	54,60	22,67	66,98	-	85,32	785,39	R\$ 870,71
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32A	UND	8,00	-	7,35	49,25	56,60	22,67	69,43	-	72,13	483,32	R\$ 555,45
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A	UND	1,00	-	5,75	59,90	65,65	22,67	80,53	-	7,05	73,48	R\$ 80,53
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A	UND	3,00	-	11,10	63,50	74,60	22,67	91,51	-	40,85	233,69	R\$ 274,54
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50A	UND	15,00	-	22,90	67,90	90,80	22,67	111,38	-	421,37	1.249,39	R\$ 1.670,77
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UND	2,00	-	53,90	334,85	388,75	22,67	476,88	-	132,24	821,52	R\$ 953,76
TAMPA CEGA CONDULET PVC 4X2	UND	400,00	-	0,00	6,35	6,35	22,67	7,79	-	-	3.115,82	R\$ 3.115,82
QUADRO EMBUTIR 30 LUG TRIF C/ BARRAMENTO 150A	UND	7,00	-	28,65	565,00	593,65	22,67	728,23	-	246,01	4.851,60	R\$ 5.097,61
ELETRICISTA COM ENCARGO	HR	40,00	-	22,30	5,65	27,95	22,67	34,29	-	1.094,22	277,23	R\$ 1.371,45
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	HR	40,00	-	17,95	5,65	23,60	22,67	28,95	-	880,77	277,23	R\$ 1.158,00
LÂMPADA TUBULAR LED 20W G13	UND	80,00	-	7,35	20,85	28,20	22,67	34,59	-	721,30	2.046,14	R\$ 2.767,44
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS MANUAL 2,5MM	M	7.734,00	-	0,30	0,02	0,32	22,67	0,39	-	2.846,19	189,75	R\$ 3.035,94
REMOÇÃO MANUAL TOMADAS/INTERRUPTORES	UND	245,00	-	0,55	0,10	0,65	22,67	0,80	-	165,30	30,05	R\$ 195,35
DISPOSITIVO DPS 1 POLO 175V	UND	4,00	-	0,00	83,90	83,90	22,67	102,92	-	-	411,68	R\$ 411,68
DISPOSITIVO DPS 4 POLOS 63A	UND	1,00	-	0,00	149,90	149,90	22,67	183,88	-	-	183,88	R\$ 183,88
DISPOSITIVO DPS 2 POLOS 25A	UND	5,00	-	0,00	118,90	118,90	22,67	145,85	-	-	729,27	R\$ 729,27
DISPOSITIVO DPS 2 POLOS 40A	UND	3,00	-	0,00	121,50	121,50	22,67	149,04	-	-	447,13	R\$ 447,13
INTERRUPTOR SIMPLES INT COMPLETO 1 MOD 10A	UND	50,00	-	14,65	16,65	31,30	22,67	38,40	-	898,56	1.021,23	R\$ 1.919,79
INTERRUPTOR PARALELO COMPL 2 MOD 10A	UND	12,00	-	27,90	32,50	60,40	22,67	74,09	-	410,70	478,41	R\$ 889,11
INTERRUPTOR 2 MOD COMPLETO INT 10A	UND	15,00	-	21,30	25,90	47,20	22,67	57,90	-	391,93	476,57	R\$ 868,50
INTERRUPTOR 3 MOD COMPLETO INT 10A	UND	10,00	-	28,20	35,70	63,90	22,67	78,39	-	345,93	437,93	R\$ 783,86
CAIXA METAL CONDULET 4X2 ALTA 2,00M DO PISO	UND	300,00	-	22,30	8,50	30,80	22,67	37,78	-	8.206,62	3.128,09	R\$ 11.334,71
CAIXA METAL CONDULET 4X2 MÉDIA 1,30M DO PISO	UND	100,00	-	11,90	5,05	16,95	22,67	20,79	-	1.459,77	619,48	R\$ 2.079,26
CAIXA METAL CONDULET 4X2 BAIXA 0,30 CM DO PISO	UND	100,00	-	6,85	3,65	10,50	22,67	12,88	-	840,29	447,75	R\$ 1.288,04
CAIXA METAL CONDULET 4X4 ALTA 2,00M DO PISO	UND	10,00	-	22,90	10,50	33,40	22,67	40,97	-	280,91	128,80	R\$ 409,72
CAIXA METAL CONDULET 4X4 MÉDIA 1,30M DO PISO	UND	10,00	-	12,50	7,05	19,55	22,67	23,98	-	153,34	86,48	R\$ 239,82
CAIXA METAL CONDULET 4X4 BAIXA 0,30 CM DO PISO	UND	10,00	-	6,98	5,05	12,03	22,67	14,76	-	85,62	61,95	R\$ 147,57
BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 1 CV	UND	2,00	1.299,00	110,90	36,95	1446,85	22,67	1.774,85	3.186,97	272,08	90,65	R\$ 3.549,70
INSTALAR QUADRO DE BOMBA 25 CV S/ QUADRO	UND	1,00	-	55,95	17,90	73,85	22,67	90,59	-	68,63	21,96	R\$ 90,59
CHAVE PDW/CA 1 CV	UND	1,00	4.084,93	0,00	0,00	4084,93	22,67	5.010,98	5.010,98	-	-	R\$ 5.010,98
									8.197,95	54.918,81	79.975,05	R\$ 143.091,81
LIMPEZA												
CARREGAMENTO EM CAMINHÃO	M³	275,00	5,06	1,79	2,95	9,80	22,67	12,02	1.706,95	603,84	995,16	R\$ 3.305,96
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M³/KM	1.420,00	1,38	0,39	1,15	2,92	22,67	3,58	2.403,84	679,35	2.003,20	R\$ 5.086,39
									R\$ 4.110,79	R\$ 1.283,19	R\$ 2.998,36	R\$ 8.392,35
									R\$ 13.160,21	R\$ 309.685,29	R\$ 613.015,53	R\$ 935.861,03

VALOR DE MATERIAIS R\$ 613.015,53

VALOR DE MÃO DE OBRA R\$ 309.685,29

VALOR EQUIPAMENTO 13.160,21

CUSTO TOTAL R\$ 935.861,03



DELPA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

