



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2014

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, DESPORTO E TURISMO

RELATÓRIO DE JULGAMENTO

CONZATTI ENGENHARIA EIRELI – EPP								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA - PROJETO PADRÃO FNDE - 06 SALAS DE AULAS								
LOCALIZAÇÃO: RUA PEDRO OSVALDO MULLER, BAIRRO CENTRO - POÇO DAS ANTAS/RS								
ÁREA TOTAL DO PRÉDIO: 854,00m ²								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.168,03	8.205,04	9.373,07
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	m ²	6,00	13,74	285,41	82,44	1.712,46	1.794,90
1.2	BARRAÇÃO P/ ESCRITÓRIO DE OBRA DE PEQUENO PORTE S=25,41m ²	unidade	1,00	94,75	4850,12	94,75	4.850,12	4.944,87
1.3	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO C/ GABARITO DE MADEIRA	m ²	853,2	1,12	1,55	955,58	1.322,46	2.278,04
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	unidade	1,00	35,26	320,00	35,26	320,00	355,26
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					6.239,60	-	6.239,60
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, P/ BALDRAMES E SAPATAS, EM MATERIAL DE 1º CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 m	m ³	168,95	22,43	-	3.789,55	-	3.789,55
2.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m ²	136,50	0,86	-	117,39	-	117,39
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m ³	68,58	11,50	-	788,67	-	788,67
2.4	ATERRO INTERNO COM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	m ³	134,26	11,50	-	1.543,99	-	1.543,99
3	INFRA - ESTRUTURA: FUNDAÇÃO					41.710,97	99.661,07	141.372,04
3.1	SAPATAS							
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, e=3,00CM-REPAROMECANICO - INCLUSIVE ADITIVO, CONFORME PROJETO	m ²	288,50	3,32	14,67	957,82	4.232,30	5.190,12
3.1.2	CONCRETO ARMADO - P/ SAPATAS (fck=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS P/ REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO.	m ³	90,14	368,44	862,75	33.211,18	77.768,29	110.979,47
3.2	BALDRAME							
3.2.1	CONCRETO ARMADO - P/ VIGAS (fck=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS P/ REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO.	m ³	20,47	368,44	862,75	7.541,97	17.660,49	25.202,46
4	SUPERESTRUTURA					23.743,34	77.027,99	100.771,33
4.1	CONCRETO							
4.1.1	CONCRETO ARMADO (fck=25MPa), FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, P/ PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm(05 USOS).	m ³	18,58	368,44	862,75	6.845,62	16.029,90	22.875,51
4.1.2	CONCRETO ARMADO (fck=25MPa), FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, P/ VIGAS, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm(05 USOS).	m ²	19,29	368,44	862,75	7.107,21	16.642,45	23.749,66
4.1.3	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA PARA FORRO (fck=25MPa), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m ²	628,00	15,59	70,63	9.790,52	44.355,64	54.146,16
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					19.415,71	55.443,63	74.859,34
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTÁVEL							
5.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 50 mm	m	52,00	3,56	13,23	185,12	687,96	873,08
5.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 40 mm	m	6,00	2,85	11,26	17,10	67,56	84,66
5.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 32 mm	m	26,00	2,85	7,85	74,10	204,10	278,20
5.1.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 25 mm	m	85,00	2,14	3,80	181,90	323,00	504,90
5.1.5	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 20 mm	m	122,00	2,14	2,95	261,08	359,90	620,98
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO							
5.2.1	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=50mm x1/4"	unidade	2,00	3,12	43,06	6,24	86,12	92,36
5.2.2	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=25mm x3/4"	unidade	12,00	3,12	11,55	37,44	138,60	176,04
5.2.3	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=20mm x1/2"	unidade	10,00	2,15	8,75	21,50	87,50	109,00
5.3	REGISTRO GAVETA BRUTO							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
5.3.1	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 40mm(1 1/2")	unidade	1,00	1,90	80,00	1,90	80,00	81,90
5.3.2	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 50mm(2")	unidade	2,00	2,11	112,00	4,22	224,00	228,22
5.3.3	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 60mm(2 1/2")	unidade	1,00	3,35	263,00	3,35	263,00	266,35
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO							
5.4.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 20mm (3/4")	unidade	2,00	3,43	71,00	6,86	142,00	148,86
5.4.2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 25mm (1")	unidade	1,00	3,64	83,00	3,64	83,00	86,64
5.4.3	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 32mm (1 1/4")	unidade	2,00	4,37	120,00	8,74	240,00	78,74
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO							
5.5.1	REGISTRO PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA, DN20mm (3/4")	unidade	1,00	3,51	70,00	3,51	70,00	73,51
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA							
5.6.1	CAIXA D'AGUA METALICA, CAPAC. 20.000L - INSTALADA INCL. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE CONFORME PROJETO	unidade	1,00	16.128,00	37.632,00	16.128,00	37.632,00	53.760,00
5.6.2	COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/ REMANEJO P/ O MURO OU FACHADA, INCL. CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	52,48	330,52	52,48	330,52	383,00
5.6.3	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	unidade	5,00	4,55	30,07	22,75	150,35	173,10
5.7	TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO							
5.7.1	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 40 mm	m	24,00	4,19	13,44	100,56	322,56	423,12
5.7.2	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 50 mm	m	50,00	5,35	17,85	267,50	892,50	1.160,00
5.7.3	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 75 mm	m	25,00	5,65	27,15	141,25	678,75	820,00
5.7.4	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 100 mm	m	87,00	6,05	31,45	526,35	2.736,15	3.262,50
5.8	DIVERSOS - ESGOTO							
5.8.1	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRES ENTRADAS E UMA SAIDA, d=100x100x50mm, ACABAMENTO EM ALUMINIO	unidade	6,00	3,82	26,00	22,92	156,00	178,92
5.8.2	RALO SIFONADO EM PVC D= 100mm ALTURA REGULAVEL, SAIDA 40mm, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	unidade	1,00	2,73	15,32	2,73	15,32	18,05
5.8.3	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA(90X90X120cm)	unidade	1,00	58,85	232,30	58,85	232,30	291,15
5.8.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90x90x120cm)	unidade	7,00	57,80	264,74	404,60	1.853,18	2.257,78
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.9.1	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE COM ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADA E ENGASTE PLASTICO	unidade	5,00	36,40	317,11	182,00	1.585,55	1.767,55
5.9.2	BACIA SANITARIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGASTE DE PLASTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	36,40	285,17	109,20	855,51	964,71
5.9.3	LAVATORIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLASTICO, ENGASTE PLASTICO TORNEIRA DE METAL, VALVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	33,67	209,52	101,01	628,56	729,57
5.9.4	LAVATORIO SEM COLUNA, COM SIFÃO PLASTICO, ENGASTE PLASTICO TORNEIRA DE METAL, VALVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PARA PNE	unidade	2,00	31,85	175,36	63,70	350,72	414,42
5.9.5	CUBA DE SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO, TORNEIRA DE METAL, ENGASTE PLASTICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	6,00	20,02	171,05	120,12	1.026,30	1.146,42
5.9.6	TANQUE DE LOUÇAS COM COLUNA, COM TORNEIRA METALICA, C/ VALVULA DE PLASTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	1,00	29,12	613,78	29,12	613,78	642,90
5.9.7	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	8,00	3,01	8,52	24,08	68,16	92,24
5.9.8	CABIDE LOUÇA, BRANCO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	4,39	7,34	13,17	22,02	35,19
5.9.9	CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO	unidade	1,00	13,65	30,32	13,65	30,32	43,97
5.10	METAIS							
5.10.1	TORNEIRA CROMADA P/ PIA COZINHA DE MESA C/ ARTICULADOR d=1/2"	unidade	2,00	8,02	40,05	16,04	80,10	96,14
5.10.2	VALVULA DE DESCARGA CROMADA	unidade	5,00	13,65	85,15	68,25	425,75	494,00
5.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	9,00	1,52	7,01	13,68	63,09	76,77
5.10.4	CUBA INOX DE EMBUTIR, EM BANCADA	unidade	2,00	12,50	132,50	25,00	265,00	290,00
5.10.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L= 80cm(BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	unidade	6,00	11,50	150,05	69,00	900,30	969,30
5.10.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L= 140cm(BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	unidade	2,00	11,50	236,05	23,00	472,10	495,10
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS(380/20V)					10.305,70	58.286,93	68.592,63
6.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO							
6.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM=40mm(1 1/4")	m	900,00	4,03	14,39	3.627,00	12.951,00	16.578,00
6.1.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM=32mm(1 ")	m	30,00	3,06	7,14	91,80	214,20	306,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
6.2	FIOS E CABOS							
6.2.1	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 1,5mm² - 750v/70º	m	1.800,00	0,45	1,67	810,00	3.006,00	3.816,00
6.2.2	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 2,5mm² - 750v/70º	m	3.000,00	0,45	1,93	1.350,00	5.790,00	7.140,00
6.2.3	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 4,0mm² - 750v/70º	m	150,00	0,67	2,65	100,50	397,50	498,00
6.2.4	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 6,00mm² - 750v/70º	m	300,00	0,90	3,93	270,00	1.179,00	1.449,00
6.2.5	CABO ISOLADO EM PVC SECÃO 10,00mm² - 750v/70º	m	150,00	1,34	5,28	201,00	792,00	993,00
6.2.6	CABO ISOLADO EM PVC SECÃO 16,00mm² - 750v/70º	m	200,00	1,79	9,13	358,00	1.826,00	2.184,00
6.3	CABO TELEFONICO							
6.3.1	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO CCE 50-02	m	70,00	0,32	1,80	22,40	126,00	148,40
6.3.2	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO CCI 50-02	m	35,00	0,32	0,80	11,20	28,00	39,20
6.4	INTERRUPTOR							
6.4.1	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	unidade	24,00	3,58	7,88	85,92	189,12	275,04
6.4.2	INTERRUPTOR 02 SEÇÃO SIMPLES	unidade	11,00	9,42	4,03	103,62	44,33	147,95
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR							
6.5.1	TOMADAS P/ TELEFONE, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	unidade	7,00	4,00	8,15	28,00	57,05	85,05
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR							
6.6.1	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2p+t	unidade	57,00	3,58	20,38	204,06	1.161,66	1.365,72
6.6.2	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2p+t, DUPLA	unidade	5,00	4,49	45,18	22,45	225,90	248,35
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC							
6.7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PVC 4"x2" COM TAMPA	unidade	97,00	1,79	5,96	173,63	578,12	751,75
6.7.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PVC 4"x4"	unidade	5,00	2,69	9,52	13,45	47,60	61,05
6.7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE OCTOGONAL DE PVC 4"x4"	unidade	94,00	2,00	8,75	188,00	822,50	1.010,50
6.8	QDL-BLOCO ADMINISTRATIVO - 389/220 VOLTS							
6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	44,85	149,51	44,85	149,51	194,36
6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	3,28	16,50	3,28	16,50	19,78
6.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	3,00	2,69	7,30	8,07	21,90	29,97
6.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	3,00	2,69	7,30	8,07	21,90	29,97
6.8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,69	7,30	2,69	7,30	9,99
6.8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	3,05	11,95	3,05	11,95	15,00
6.9	QDL- BLOCO PEDAGOGICO - 380/220 VOLTS							
6.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	44,85	149,51	44,85	149,51	194,36
6.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	3,05	11,95	3,05	11,95	15,00
6.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	2,00	2,69	7,30	5,38	14,60	19,98
6.9.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	7,00	2,69	7,30	18,83	51,10	69,93
6.10	QDL- BLOCO DE SERVIÇOS - 380/220 VOLTS							
6.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	44,85	149,51	44,85	149,51	194,36
6.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,69	7,30	2,69	7,30	9,99
6.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,69	7,30	2,69	7,30	9,99
6.10.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	2,00	2,69	7,30	5,38	14,60	19,98
6.10.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,69	8,05	2,69	8,05	10,74
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO							
6.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA (ACIMA DE 10 Kva)COM CAIXA EM NORIL	unidade	1,00	240,20	895,75	240,20	895,75	1.135,95
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA							
6.12.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS e=0,12m, dim. Int.=0,60x0,60x0,60m	unidade	5,00	29,65	90,03	148,25	450,15	598,40
6.13	CAIXA GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE							
6.13.1	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20x0,20x0,12m	unidade	1,00	10,10	35,55	10,10	35,55	45,65
6.14	LUMINARIAS							
6.14.1	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1x32w, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	5,00	8,97	130,15	44,85	650,75	695,60
6.14.2	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2x32w, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	89,00	8,97	155,89	798,33	13.874,21	14.672,54
6.15	SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS							
6.15.1	CABO DE COBRE CRÚ 35mm²	m	327,95	3,14	16,83	1.029,76	5.519,40	6.549,16
6.15.2	CONJUNTO TERMINAL AÉREO, PRESILHA E FIXAÇÃO	unidade	42,00	2,62	121,38	110,04	5.097,96	5.208,00
6.15.3	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	unidade	28,00	2,24	60,15	62,72	1.684,20	1.746,92
7	PAREDES E PAINÉIS					6.788,03	42.981,20	49.769,23

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
7.1	ALVENARIA							
7.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO (9x19x25cm), e=0,09m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	871,98	4,50	29,55	3.923,91	25.767,01	29.690,92
7.1.2	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO fck=15MPa, SEÇÃO 9x12cm	m	163,74	3,08	10,11	504,32	1.655,41	2.159,73
7.1.3	APERTO DE ALVENARIA EM TIJOOS MACIÇOS, ESP.=0,10m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (cimento/cal/areia) A REVESTIR	m	303,15	4,32	15,65	1.309,61	4.744,30	6.053,91
7.2	DIVISÓRIAS							
7.2.1	DIVISORIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E= 3cm, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGEM	m²	11,32	46,11	685,11	521,97	7.755,45	8.277,41
7.3	ELEMENTO VAZADO							
7.3.1	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 15x15x10cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	10,00	12,71	129,41	127,10	1.294,10	1.421,20
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES							
7.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME EM EMULSÃO ASFALTICA	m²	69,76	5,75	25,30	401,12	1.764,93	2.166,05
8	ESQUADRIAS					3.209,88	35.190,64	38.400,52
8.1	MADEIRA							
8.1.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.70x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-1	unidade	8,00	10,00	304,32	80,00	2.434,56	2.514,56
8.1.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.80x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2	unidade	8,00	10,00	421,15	80,00	3.369,20	3.449,20
8.1.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.90x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-3	unidade	8,00	10,00	471,74	80,00	3.773,92	3.853,92
8.1.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.60x1,80m, COM BATENTES E FERRAGENS - PM-4	unidade	3,00	10,00	364,80	30,00	1.094,40	1.124,40
8.1.5	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.80x1,80m, COM BATENTES E FERRAGENS E BARRAS PARA PNE - PM-5	unidade	2,00	10,00	485,76	20,00	971,52	991,52
8.2	METALICAS							
8.2.1	BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHAMENTO E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE O QUADRO DE ESQUADRIAS)	m²	72,60	37,14	290,40	2.696,36	21.083,04	23.779,40
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							
8.3.1	FECHADURA MAÇANETA/ EPELHO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	22,00	2,66	61,00	58,52	1.342,00	1.400,52
8.3.2	DOBRADIÇA DE LATÃO OU AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, TIPO MÉDIA, 3X2 1/2" COM ANÉIS, COM PARAFUSOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	66,00	2,50	17,00	165,00	1.122,00	1.287,00
9	COBERTURA					34.928,31	151.700,41	186.628,72
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA							
9.1.1	TELHADO EM TELHA COLONIAL DE PRIMEIRA QUALIDADE	m²	1.192,80	7,75	53,75	9.244,20	64.113,00	73.357,20
9.1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CANAL COMUL, INCLUSIVE ADENSSAMENTO	m	196,36	5,26	11,00	1.032,85	2.159,96	3.192,81
9.1.3	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA DE LEI APARELHADA	m²	1.192,80	20,61	70,89	24.583,61	84.557,59	109.141,20
9.2	CHAPAS							
9.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO, ESP. =0,65mm, LARG. = 30,00cm	m	24,60	2,75	35,36	67,65	869,86	937,51
10	REVESTIMENTO					40.946,69	66.740,53	107.687,22
10.1	MASSA							
10.1.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	m²	1.743,96	0,45	3,51	784,78	6.121,30	6.906,08
10.1.2	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	m²	628,00	0,45	3,51	282,60	2.204,28	2.486,88
10.1.3	REBOCO PAULISTA PARA PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIM/CAL/ AREIA), ESP= 1,5cm	m²	978,56	6,64	11,30	6.497,64	11.057,73	17.555,37
10.1.4	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIM/CAL/AREIA), ESP.= 1,5cm	m²	765,40	10,95	11,89	8.381,13	9.100,61	17.481,74
10.1.5	REBOCO PAULISTA APLICADO NO TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIM/CAL/AREIA), ESP.=1,5 cm - MASSA ÚNICA	m²	628,00	8,56	11,74	5.375,68	7.372,72	12.748,40
10.2	ACABAMENTO							
10.2.1	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, PEI 3 -, DIMENSÕES 10X10 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFOERME ESPECIFICAÇÕES	m²	765,40	25,64	40,35	19.624,86	30.883,89	50.508,75
11	PAVIMENTAÇÃO					34.270,89	109.267,04	143.537,93
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA							
11.1.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	m³	62,97	92,86	346,75	5.847,39	21.834,85	27.682,24
11.2	ACABAMENTO							
11.2.1	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO, DIMENSÕES 40X40 cm, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFOERME ESPECIFICAÇÕES	m²	787,23	26,55	59,57	20.900,96	46.895,29	67.796,25
11.3	CALÇADA EM CONCRETO							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
11.3.1	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, fck = 15MPa, E= 7cm	m²	168,13	13,61	18,09	2.288,25	3.041,47	5.329,72
11.4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO							
11.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA SUB-BASE	m²	831,70	0,17	1,80	141,39	1.497,06	1.638,45
11.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO -	m	213,80	2,97	17,75	634,99	3.794,95	4.429,94
11.4.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO ASSENTADOS EM UM COLCHÃO DE PÓ DE BRITA COM 10cm DE ESPESURA, INCLUINDO O COLCHÃO DE PÓ DE BRITA, REJUNTECOM PÓ DE BRITA E REVESTIMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE -20X10X6 cm.	m²	831,70	5,26	38,43	4.374,74	31.962,23	36.336,97
11.4.5	COMPACTAÇÃO FINAL DO REVESTIMENTO COM PISO INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA.	m²	831,70	0,10	0,29	83,17	241,19	324,36
12	SOLEIRAS E RODAPÉS					529,33	2.996,66	3.525,98
12.1	SOLEIRA							
12.1.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15 cm, E= 3cm, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	m	26,50	9,81	99,43	259,97	2.634,90	2.894,86
12.2	RODAPÉ							
12.2.1	RODAPÉ CERAMICO, DIMENSÕES 8,5X40cm, APLICADOS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m	56,00	4,81	6,46	269,36	361,76	631,12
13	PINTURAS					43.849,09	22.518,10	66.367,19
13.1	ACRILICA							
13.1.1	PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	m²	978,56	25,42	11,39	24.875,00	11.145,80	36.020,79
13.1.2	PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DE SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	m²	628,00	25,42	11,39	15.963,76	7.152,92	23.116,68
13.2	ESMALTE							
13.2.1	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	87,56	9,88	6,25	865,09	547,25	1.412,34
13.2.2	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE ESMALTE SINTETICO, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	276,00	2,88	6,25	794,88	1.725,00	2.519,88
13.2.3	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	m²	145,20	9,30	13,41	1.350,36	1.947,13	3.297,49
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					2.797,25	76.400,67	79.197,92
14.1	CONCRETO							
14.1.1	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA , 02 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO)	m	10,80	49,08	1.056,00	530,06	11.404,80	11.934,86
14.2	BANCADA							
14.2.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESURA, DIM. 2,85X0,60m, COM TESTEIRA 7cm, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	unidade	2,00	26,72	1.856,00	53,44	3.712,00	3.765,44
14.2.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESURA, DIM. 3,65X0,60m, INCLUSIVE RODAPIA 7cm, ASSENTADA	unidade	1,00	13,78	1.750,00	13,78	1.750,00	1.763,78
14.2.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESURA, DIM. 3,65X0,60m, COM DUAS CUBAS DE COZINHA INCLUSIVE RODAPIA 7cm e PINGADEIRA DE 2cm, ASSENTADA	unidade	1,00	26,72	1.800,00	26,72	1.800,00	1.826,72
14.2.4	BANCADA EM ALVENARIA , COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO	unidade	1,00	13,78	8.100,00	13,78	8.100,00	8.113,78
14.2.5	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM. 0,80X6,00 m) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA, CONFORME PROJETO	unidade	2,00	13,78	2.160,00	27,56	4.320,00	4.347,56
14.3	MADEIRA							
14.3.1	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATOMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m²	31,92	2,95	480,00	94,16	15.321,60	15.415,76
14.3.2	QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA, INSTALADO NA SALA DE INFORMATICA	m²	1,50	2,95	480,00	4,43	720,00	724,43
14.3.3	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18mm, COM REVESTIMENTO MELALINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MAO FRANCESA, CONFORME PROJETO	m²	9,54	147,54	1.800,00	1.407,53	17.172,00	18.579,53
14.4	INCENDIO							
14.4.1	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC, CAPACIDADE DE 6 Kg, ALCANCE MÉDIO DE 5,00m, TEMPO DE DESCARGA 16s , NBR9443, 10721	unidade	8,00	5,16	467,50	41,28	3.740,00	3.781,28
14.5	GÁS							
14.5.1	TUBO DE AÇO SEM CONSTURA SCH 40, d= 3/4"	m	7,00	10,00	147,16	70,00	1.030,12	1.100,12
14.5.2	COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"x 90°	unidade	5,00	10,00	14,65	50,00	73,25	123,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
14.5.3	TE EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d=3/4"	unidade	1,00	10,00	16,33	10,00	16,33	26,33
14.5.4	UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"	unidade	2,00	10,00	28,59	20,00	57,18	77,18
14.5.5	REGISTRO ESFERA d= 3/4"	unidade	1,00	10,00	113,03	10,00	113,03	123,03
14.5.6	LUVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"	unidade	3,00	10,00	10,81	30,00	32,43	62,43
14.6	VIDROS							
14.6.1	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	m²	62,58	3,20	83,20	200,26	5.206,66	5.406,91
14.6.2	VIDRO CANELADO INCOLOR 4mm	m²	2,10	3,20	65,08	6,72	136,67	143,39
14.6.3	ESPELHO DE CRISTAL 4 mm, COM MOLDURA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM LAMINADO	m²	11,40	16,45	148,65	187,53	1.694,61	1.882,14
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA					2.862,25	4.121,25	6.983,50
15.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32mm (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	6,30	5,49	693,00	603,90	1.296,90
15.2	CURVA DE 90° P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	unidade	26,00	3,38	1,58	87,88	41,08	128,96
15.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	unidade	45,00	3,92	7,18	176,40	323,10	499,50
15.4	BUCHA /ARRUELAALUMINIO 1 1/4"	conjunto	45,00	0,95	1,25	42,75	56,25	99,00
15.5	CABO TELEFONICO CCI-50-2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,00	4,91	7,40	638,30	962,00	1.600,30
15.6	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	205,00	3,72	6,50	762,60	1.332,50	2.095,10
15.7	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS	unidade	1,00	22,50	65,00	22,50	65,00	87,50
15.8	QUADRO DE DE DISTRIBUIÇÃO P/ TELEFONE N. 3, 40X40X0,12 cm EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	12,50	135,15	12,50	135,15	147,65
15.9	CONECTOR RJ45 (FEMEA) PARA LOGICA	unidade	19,00	3,50	8,55	66,50	162,45	228,95
15.10	ESPELHO PLASTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS	unidade	19,00	2,15	2,79	40,85	53,01	93,86
15.11	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	5,00	2,15	15,19	10,75	75,95	86,70
15.1.12	CAIXA PVC 4"X4" P/ ELETRODUTO	unidade	22,00	14,01	14,13	308,22	310,86	619,08
16	PORTAL DE ACESSO					674,57	8.024,05	8.698,62
16.1	MUROS E FECHOS							
16.1.1	MURO EM COBOGÓ H=1,80m -PADRÃO FNDE	m	7,25	12,71	620,25	92,15	4.496,81	4.588,96
16.1.2	PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40X40 mm C/ 10cm 2 FLS	m²	4,20	14,01	370,06	58,84	1.554,25	1.613,09
16.1.3	TIRADENTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, d= 1.1/4"x600mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	peça	2,00	4,30	100,50	8,60	201,00	209,60
16.2	COBERTURA							
16.2.1	ESTRUTURA PARA TELHAD CERAMICA, EM MADEIRA APARELHAD, APOIADO EM PAREDE	m²	15,60	20,61	70,89	321,52	1.105,88	1.427,40
16.2.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM/AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	9,20	12,11	53,75	111,41	494,50	605,91
16.2.3	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIM/CAL HIDRATADA/AREIA)	m	15,60	5,26	11,00	82,06	171,60	253,66
17	LIMPEZA DA OBRA					1.578,42	-	1.578,42
17.1	LIMPEZA							
17.1.1	LIMPEZA GERAL	m²	853,20	1,85	-	1.578,42	-	1.578,42
	SUBTOTAL					275.018,06	818.565,21	1.093.583,27
VALOR TOTAL GLOBAL - MÃO-DE-OBRA + MATERIAL (COM O BDI)							1.093.583,27	

DAMMANN TRANSPORTES LTDA – EPP								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA - PROJETO PADRÃO FNDE - 06 SALAS DE AULAS								
LOCALIZAÇÃO: RUA PEDRO OSVALDO MULLER, BAIRRO CENTRO - POÇO DAS ANTAS/R5								
ÁREA TOTAL DO PRÉDIO: 854,00m²								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					980,33	8.205,04	9.185,37
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	m²	6,00	13,74	285,41	82,44	1.712,46	1.794,90
1.2	BARRACAÇÃO P/ ESCRITÓRIO DE OBRA DE PEQUENO PORTE S=25,41m²	unidade	1,00	94,75	4850,12	94,75	4.850,12	4.944,87
1.3	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO C/ GABARITO DE MADEIRA	m²	853,2	0,9	1,55	767,88	1.322,46	2.090,34
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	unidade	1,00	35,26	320,00	35,26	320,00	355,26
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					6.239,60	-	6.239,60
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, P/ BALDRAMES E SAPATAS, EM MATERIAL DE 1º CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 m	m³	168,95	22,43	-	3.789,55	-	3.789,55
2.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	136,50	0,86	-	117,39	-	117,39

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	68,58	11,50	-	788,67	-	788,67
2.4	ATERRO INTERNO COM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	m³	134,26	11,50	-	1.543,99	-	1.543,99
3	INFRA - ESTRUTURA: FUNDAÇÃO					41.605,56	99.661,07	141.266,63
3.1	SAPATAS							
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, e=3,00CM-REPAROMECANICO - INCLUSIVE ADITIVO, CONFORME PROJETO	m²	288,50	3,20	14,67	923,20	4.232,30	5.155,50
3.1.2	CONCRETO ARMADO - P/ SAPATAS (fck=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS P/ REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO.	m³	90,14	367,80	862,75	33.153,49	77.768,29	110.921,78
3.2	BALDRAME							
3.2.1	CONCRETO ARMADO - P/ VIGAS (fck=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS P/ REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO.	m³	20,47	367,80	862,75	7.528,87	17.660,49	25.189,36
4	SUPERESTRUTURA					23.184,42	77.027,98	100.212,41
4.1	CONCRETO							
4.1.1	CONCRETO ARMADO (fck=25MPa), FABRICADO NA OBRA,ADENSADO E LANÇADO, P/ PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm(05 USOS).	m³	18,58	368,44	862,75	6.845,62	16.029,90	22.875,51
4.1.2	CONCRETO ARMADO (fck=25MPa), FABRICADO NA OBRA,ADENSADO E LANÇADO, P/ VIGAS, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm(05 USOS).	m²	19,29	368,44	862,75	7.107,21	16.642,45	23.749,66
4.1.3	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA PARA FORRO (fck=25MPa), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	628,00	14,70	70,63	9.231,60	44.355,64	53.587,24
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					19.412,59	55.443,63	74.686,22
5.1	TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA POTAVEL							
5.1.1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ AGUA d= 50 mm	m	52,00	3,50	13,23	182,00	687,96	869,96
5.1.2	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ AGUA d= 40 mm	m	6,00	2,85	11,26	17,10	67,56	84,66
5.1.3	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ AGUA d= 32 mm	m	26,00	2,85	7,85	74,10	204,10	278,20
5.1.4	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ AGUA d= 25 mm	m	85,00	2,14	3,80	181,90	323,00	504,90
5.1.5	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ AGUA d= 20 mm	m	122,00	2,14	2,95	261,08	359,90	620,98
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO							
5.2.1	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=50mm x1 1/4"	unidade	2,00	3,12	43,06	6,24	86,12	92,36
5.2.2	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=25mm x3/4"	unidade	12,00	3,12	11,55	37,44	138,60	176,04
5.2.3	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=20mm x1/2"	unidade	10,00	2,15	8,75	21,50	87,50	109,00
5.3	REGISTRO GAVETA BRUTO							
5.3.1	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 40mm(1 1/2")	unidade	1,00	1,90	80,00	1,90	80,00	81,90
5.3.2	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 50mm(2")	unidade	2,00	2,11	112,00	4,22	224,00	228,22
5.3.3	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 60mm(2 1/2")	unidade	1,00	3,35	263,00	3,35	263,00	266,35
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO							
5.4.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 20mm (3/4")	unidade	2,00	3,43	71,00	6,86	142,00	148,86
5.4.2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 25mm (1")	unidade	1,00	3,64	83,00	3,64	83,00	86,64
5.4.3	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 32mm (1 1/4")	unidade	2,00	4,37	120,00	8,74	240,00	248,74
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO							
5.5.1	REGISTRO PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA, DN20mm (3/4")	unidade	1,00	3,51	70,00	3,51	70,00	73,51
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA							
5.6.1	CAIXA D'AGUA METALICA, CAPAC. 20.000L - INSTALADA INCL. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE CONFORME PROJETO	unidade	1,00	16.128,00	37.632,00	16.128,00	37.632,00	53.760,00
5.6.2	COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/ REMANEJO P/ O MURO OU FACHADA, INCL. CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	52,48	330,52	52,48	330,52	383,00
5.6.3	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	unidade	5,00	4,55	30,07	22,75	150,35	173,10
5.7	TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO							
5.7.1	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 40 mm	m	24,00	4,19	13,44	100,56	322,56	423,12
5.7.2	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 50 mm	m	50,00	5,35	17,85	267,50	892,50	1.160,00
5.7.3	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 75 mm	m	25,00	5,65	27,15	141,25	678,75	820,00
5.7.4	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 100 mm	m	87,00	6,05	31,45	526,35	2.736,15	3.262,50
5.8	DIVERSOS - ESGOTO							
5.8.1	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRES ENTRADAS E UMA SAIDA, d=100x100x50mm, ACABAMENTO EM ALUMINIO	unidade	6,00	3,82	26,00	22,92	156,00	178,92
5.8.2	RALO SIFONADO EM PVC D= 100mm ALTURA REGULAVEL, SAIDA 40mm, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	unidade	1,00	2,73	15,32	2,73	15,32	18,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
5.8.3	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA(90X90X120cm)	unidade	1,00	58,85	232,30	58,85	232,30	291,15
5.8.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90x90x120cm)	unidade	7,00	57,80	264,74	404,60	1.853,18	2.257,78
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.9.1	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE COM ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADA E ENGASTE PLASTICO	unidade	5,00	36,40	317,11	182,00	1.585,55	1.767,55
5.9.2	BACIA SANITARIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGASTE DE PLASTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	36,40	285,17	109,20	855,51	964,71
5.9.3	LAVATORIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLASTICO, ENGASTE PLASTICO TORNEIRA DE METAL, VALVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	33,67	209,52	101,01	628,56	729,57
5.9.4	LAVATORIO SEM COLUNA, COM SIFÃO PLASTICO, ENGASTE PLASTICO TORNEIRA DE METAL, VALVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PARA PNE	unidade	2,00	31,85	175,36	63,70	350,72	414,42
5.9.5	CUBA DE SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO, TORNEIRA DE METAL, ENGASTE PLASTICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	6,00	20,02	171,05	120,12	1.026,30	1.146,42
5.9.6	TANQUE DE LOUÇAS COM COLUNA, COM TORNEIRA METALICA, C/ VALVULA DE PLASTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	1,00	29,12	613,78	29,12	613,78	642,90
5.9.7	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	8,00	3,01	8,52	24,08	68,16	92,24
5.9.8	CABIDE LOUÇA, BRANCO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	4,39	7,34	13,17	22,02	35,19
5.9.9	CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO	unidade	1,00	13,65	30,32	13,65	30,32	43,97
5.10	METAIS							
5.10.1	TORNEIRA CROMADA P/ PIA COZINHA DE MESA C/ ARTICULADOR d=1/2"	unidade	2,00	8,02	40,05	16,04	80,10	96,14
5.10.2	VALVULA DE DESCARGA CROMADA	unidade	5,00	13,65	85,15	68,25	425,75	494,00
5.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	9,00	1,52	7,01	13,68	63,09	76,77
5.10.4	CUBA INOX DE EMBUTIR, EM BANCADA	unidade	2,00	12,50	132,50	25,00	265,00	290,00
5.10.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L= 80cm(BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	unidade	6,00	11,50	150,05	69,00	900,30	969,30
5.10.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L= 140cm(BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	unidade	2,00	11,50	236,05	23,00	472,10	495,10
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS(380/20V)					9.835,75	58.286,93	68.122,68
6.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO							
6.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM=40mm(1 1/4")	m	900,00	3,80	14,39	3.420,00	12.951,00	16.371,00
6.1.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM=32mm(1 ")	m	30,00	3,06	7,14	91,80	214,20	306,00
6.2	FIOS E CABOS							
6.2.1	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 1,5mm² - 750v/70°	m	1.800,00	0,40	1,67	720,00	3.006,00	3.726,00
6.2.2	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 2,5mm² - 750v/70°	m	3.000,00	0,40	1,93	1.200,00	5.790,00	6.990,00
6.2.3	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 4,0mm² - 750v/70°	m	150,00	0,67	2,65	100,50	397,50	498,00
6.2.4	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 6,00mm² - 750v/70°	m	300,00	0,90	3,93	270,00	1.179,00	1.449,00
6.2.5	CABO ISOLADO EM PVC SECÃO 10,00mm² - 750v/70°	m	150,00	1,34	5,28	201,00	792,00	993,00
6.2.6	CABO ISOLADO EM PVC SECÃO 16,00mm² - 750v/70°	m	200,00	1,79	9,13	358,00	1.826,00	2.184,00
6.3	CABO TELEFONICO							
6.3.1	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO CCE 50-02	m	70,00	0,32	1,80	22,40	126,00	148,40
6.3.2	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO CCI 50-02	m	35,00	0,32	0,80	11,20	28,00	39,20
6.4	INTERRUPTOR							
6.4.1	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	unidade	24,00	3,58	7,88	85,92	189,12	275,04
6.4.2	INTERRUPTOR 02 SEÇÃO SIMPLES	unidade	11,00	9,42	4,03	103,62	44,33	147,95
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR							
6.5.1	TOMADAS P/ TELEFONE, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	unidade	7,00	4,00	8,15	28,00	57,05	85,05
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR							
6.6.1	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2p+t	unidade	57,00	3,58	20,38	204,06	1.161,66	1.365,72
6.6.2	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2p+t, DUPLA	unidade	5,00	4,49	45,18	22,45	225,90	248,35
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC							
6.7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PVC 4"x2" COM TAMPA	unidade	97,00	1,79	5,96	173,63	578,12	751,75
6.7.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PVC 4"x4"	unidade	5,00	2,69	9,52	13,45	47,60	61,05
6.7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE OCTOGONAL DE PVC 4"x4"	unidade	94,00	2,00	8,75	188,00	822,50	1.010,50
6.8	QDL-BLOCO ADMINISTRATIVO - 389/220 VOLTS							
6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	44,85	149,51	44,85	149,51	194,36
6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	3,28	16,50	3,28	16,50	19,78

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
6.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	3,00	2,69	7,30	8,07	21,90	29,97
6.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	3,00	2,69	7,30	8,07	21,90	29,97
6.8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,69	7,30	2,69	7,30	9,99
6.8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	3,05	11,95	3,05	11,95	15,00
6.9	QDL- BLOCO PEDAGOGICO - 380/220 VOLTS							
6.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	44,85	149,51	44,85	149,51	194,36
6.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	3,05	11,95	3,05	11,95	15,00
6.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	2,00	2,69	7,30	5,38	14,60	19,98
6.9.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	7,00	2,69	7,30	18,83	51,10	69,93
6.10	QDL- BLOCO DE SERVIÇOS - 380/220 VOLTS							
6.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	44,85	149,51	44,85	149,51	194,36
6.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,69	7,30	2,69	7,30	9,99
6.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,69	7,30	2,69	7,30	9,99
6.10.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	2,00	2,69	7,30	5,38	14,60	19,98
6.10.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,69	8,05	2,69	8,05	10,74
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO							
6.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA (ACIMA DE 10 Kva)COM CAIXA EM NORIL	unidade	1,00	240,20	895,75	240,20	895,75	1.135,95
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA							
6.12.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS e=0,12m, dim. Int.=0,60x0,60x0,60m	unidade	5,00	29,65	90,03	148,25	450,15	598,40
6.13	CAIXA GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE							
6.13.1	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20x0,20x0,12m	unidade	1,00	10,10	35,55	10,10	35,55	45,65
6.14	LUMINARIAS							
6.14.1	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1x32w, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	5,00	8,97	130,15	44,85	650,75	695,60
6.14.2	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2x32w, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	89,00	8,97	155,89	798,33	13.874,21	14.672,54
6.15	SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS							
6.15.1	CABO DE COBRE CRÚ 35mm²	m	327,95	3,07	16,83	1.006,81	5.519,40	6.526,21
6.15.2	CONJUNTO TERMINAL AÉREO, PRESILHA E FIXAÇÃO	unidade	42,00	2,62	121,38	110,04	5.097,96	5.208,00
6.15.3	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	unidade	28,00	2,24	60,15	62,72	1.684,20	1.746,92
7	PAREDES E PAINÉIS					6.325,17	42.981,19	49.306,36
7.1	ALVENARIA							
7.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO (9x19x25cm), e=0,09m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	871,98	4,00	29,55	3.487,92	25.767,01	29.254,93
7.1.2	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO fck=15MPa, SEÇÃO 9x12cm	m	163,74	2,99	10,11	489,58	1.655,41	2.144,99
7.1.3	APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS, ESP.=0,10m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (cimento/cal/areia) A REVESTIR	m	303,15	4,28	15,65	1.297,48	4.744,30	6.041,78
7.2	DIVISÓRIAS							
7.2.1	DIVISORIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E= 3cm, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGEM	m²	11,32	46,11	685,11	521,97	7.755,45	8.277,41
7.3	ELEMENTO VAZADO							
7.3.1	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 15x15x10cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	10,00	12,71	129,41	127,10	1.294,10	1.421,20
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES							
7.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME EM EMULSÃO ASFALTICA	m²	69,76	5,75	25,30	401,12	1.764,93	2.166,05
8	ESQUADRIAS					3.209,88	35.190,64	38.400,52
8.1	MADEIRA							
8.1.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.70x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-1	unidade	8,00	10,00	304,32	80,00	2.434,56	2.514,56
8.1.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.80x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2	unidade	8,00	10,00	421,15	80,00	3.369,20	3.449,20
8.1.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.90x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-3	unidade	8,00	10,00	471,74	80,00	3.773,92	3.853,92
8.1.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.60x1,80m, COM BATENTES E FERRAGENS - PM-4	unidade	3,00	10,00	364,80	30,00	1.094,40	1.124,40
8.1.5	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.80x1,80m, COM BATENTES E FERRAGENS E BARRAS PARA PNE - PM-5	unidade	2,00	10,00	485,76	20,00	971,52	991,52
8.2	METALICAS							
8.2.1	BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHAMENTO E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE O QUADRO DE ESQUADRIAS)	m²	72,60	37,14	290,40	2.696,36	21.083,04	23.779,40
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
8.3.1	FECHADURA MAÇANETA/ EPELHO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	22,00	2,66	61,00	58,52	1.342,00	1.400,52
8.3.2	DOBRADIÇA DE LATÃO OU AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, TIPO MÉDIA, 3X2 1/2" COM ANÉIS, COM PARAFUSOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	66,00	2,50	17,00	165,00	1.122,00	1.287,00
9	COBERTURA					39.162,90	151.700,41	190.863,31
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA							
9.1.1	TELHADO EM TELHA COLONIAL DE PRIMEIRA QUALIDADE	m²	1.192,80	12,02	53,75	14.337,46	64.113,00	78.450,46
9.1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CANAL COMUL, INCLUSIVE ADENSSAMENTO	m	196,36	5,20	11,00	1.021,07	2.159,96	3.181,03
9.1.3	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA DE LEI APARELHADA	m²	1.192,80	19,90	70,89	23.736,72	84.557,59	108.294,31
9.2	CHAPAS							
9.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO, ESP. =0,65mm, LARG. = 30,00cm	m	24,60	2,75	35,36	67,65	869,86	937,51
10	REVESTIMENTO					39.225,54	66.740,52	105.966,07
10.1	MASSA							
10.1.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	m²	1.743,96	0,40	3,51	697,58	6.121,30	6.818,88
10.1.2	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	m²	628,00	0,04	3,51	25,12	2.204,28	2.229,40
10.1.3	REBOCO PAULISTA PARA PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIM/CAL/ AREIA), ESP= 1,5cm	m²	978,56	6,40	11,30	6.262,78	11.057,73	17.320,51
10.1.4	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIM/CAL/AREIA), ESP.= 1,5cm	m²	765,40	10,74	11,89	8.220,40	9.100,61	17.321,00
10.1.5	REBOCO PAULISTA APLICADO NO TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIM/CAL/AREIA), ESP.=1,5 cm - MASSA ÚNICA	m²	628,00	7,90	11,74	4.961,20	7.372,72	12.333,92
10.2	ACABAMENTO							
10.2.1	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, PEI 3 -, DIMENSÕES 10X10 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFOERME ESPECIFICAÇÕES	m²	765,40	24,90	40,35	19.058,46	30.883,89	49.942,35
11	PAVIMENTAÇÃO					32.921,74	109.267,04	142.188,78
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA							
11.1.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	m³	62,97	92,60	346,75	5.831,02	21.834,85	27.665,87
11.2	ACABAMENTO							
11.2.1	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO, DIMENSÕES 40X40 cm, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFOERME ESPECIFICAÇÕES	m²	787,23	25,10	59,57	19.759,47	46.895,29	66.654,76
11.3	CALÇADA EM CONCRETO							
11.3.1	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, fck = 15MPa, E= 7cm	m²	168,13	13,61	18,09	2.288,25	3.041,47	5.329,72
11.4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO							
11.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA SUB-BASE	m²	831,70	0,10	1,80	83,17	1.497,06	1.580,23
11.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO -	m	213,80	2,97	17,75	634,99	3.794,95	4.429,94
11.4.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO ASSENTADOS EM UM COLCHÃO DE PÓ DE BRITA COM 10cm DE ESPESSURA, INCLUINDO O COLCHÃO DE PÓ DE BRITA, REJUNTECOM PÓ DE BRITA E REVESTIMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE -20X10X6 cm.	m²	831,70	5,10	38,43	4.241,67	31.962,23	36.203,90
11.4.5	COMPACTAÇÃO FINAL DO REVESTIMENTO COM PISO INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA.	m²	831,70	0,10	0,29	83,17	241,19	324,36
12	SOLEIRAS E RODAPÉS					529,33	2.996,66	3.525,98
12.1	SOLEIRA							
12.1.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15 cm, E= 3cm, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	m	26,50	9,81	99,43	259,97	2.634,90	2.894,86
12.2	RODAPÉ							
12.2.1	RODAPÉ CERAMICO, DIMENSÕES 8,5X40cm, APLICADOS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m	56,00	4,81	6,46	269,36	361,76	631,12
13	PINTURAS					42.000,06	22.518,10	64.518,16
13.1	ACRILICA							
13.1.1	PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICOO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	m²	978,56	24,30	11,39	23.779,01	11.145,80	34.924,81
13.1.2	PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DE SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	m²	628,00	24,30	11,39	15.260,40	7.152,92	22.413,32
13.2	ESMALTE							
13.2.1	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	87,56	9,88	6,25	865,09	547,25	1.412,34
13.2.2	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE ESMALTE SINTETICO, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	276,00	2,70	6,25	745,20	1.725,00	2.470,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
13.2.3	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	m²	145,20	9,30	13,41	1.350,36	1.947,13	3.297,49
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					2.797,25	76.400,67	79.197,92
14.1	CONCRETO							
14.1.1	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA , 02 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO)	m	10,80	49,08	1.056,00	530,06	11.404,80	11.934,86
14.2	BANCADA							
14.2.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESSURA, DIM. 2,85X0,60m, COM TESTEIRA 7cm, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	unidade	2,00	26,72	1.856,00	53,44	3.712,00	3.765,44
14.2.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESSURA, DIM. 3,65X0,60m, INCLUSIVE RODAPIA 7cm, ASSENTADA	unidade	1,00	13,78	1.750,00	13,78	1.750,00	1.763,78
14.2.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESSURA, DIM. 3,65X0,60m, COM DUAS CUBAS DE COZINHA INCLUSIVE RODAPIA 7cm E PINGADEIRA DE 2cm, ASSENTADA	unidade	1,00	26,72	1.800,00	26,72	1.800,00	1.826,72
14.2.4	BANCADA EM ALVENARIA , COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO	unidade	1,00	13,78	8.100,00	13,78	8.100,00	8.113,78
14.2.5	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM. 0,80X6,00 m) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA, CONFORME PROJETO	unidade	2,00	13,78	2.160,00	27,56	4.320,00	4.347,56
14.3	MADEIRA							
14.3.1	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATOMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m²	31,92	2,95	480,00	94,16	15.321,60	15.415,76
14.3.2	QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA, INSTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA	m²	1,50	2,95	480,00	4,43	720,00	724,43
14.3.3	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18mm, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MAO FRANCESA, CONFORME PROJETO	m²	9,54	147,54	1.800,00	1.407,53	17.172,00	18.579,53
14.4	INCENDIO							
14.4.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE DE 6 Kg, ALCANCE MÉDIO DE 5,00m, TEMPO DE DESCARGA 16s , NBR9443, 10721	unidade	8,00	5,16	467,50	41,28	3.740,00	3.781,28
14.5	GÁS							
14.5.1	TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH 40, d= 3/4"	m	7,00	10,00	147,16	70,00	1.030,12	1.100,12
14.5.2	COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"x 90º	unidade	5,00	10,00	14,65	50,00	73,25	123,25
14.5.3	TE EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d=3/4"	unidade	1,00	10,00	16,33	10,00	16,33	26,33
14.5.4	UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"	unidade	2,00	10,00	28,59	20,00	57,18	77,18
14.5.5	REGISTRO ESFERA d= 3/4"	unidade	1,00	10,00	113,03	10,00	113,03	123,03
14.5.6	LUVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"	unidade	3,00	10,00	10,81	30,00	32,43	62,43
14.6	VIDROS							
14.6.1	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	m²	62,58	3,20	83,20	200,26	5.206,66	5.406,91
14.6.2	VIDRO CANELADO INCOLOR 4mm	m²	2,10	3,20	65,08	6,72	136,67	143,39
14.6.3	ESPELHO DE CRISTAL 4 mm, COM MOLDURA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM LAMINADO	m²	11,40	16,45	148,65	187,53	1.694,61	1.882,14
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA					2.862,25	4.121,25	6.983,50
15.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 32mm (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	6,30	5,49	693,00	603,90	1.296,90
15.2	CURVA DE 90º P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	unidade	26,00	3,38	1,58	87,88	41,08	128,96
15.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	unidade	45,00	3,92	7,18	176,40	323,10	499,50
15.4	BUCHA /ARRUELAALUMINIO 1 1/4"	conjunto	45,00	0,95	1,25	42,75	56,25	99,00
15.5	CABO TELEFÔNICO CCI-50-2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,00	4,91	7,40	638,30	962,00	1.600,30
15.6	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	205,00	3,72	6,50	762,60	1.332,50	2.095,10
15.7	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS	unidade	1,00	22,50	65,00	22,50	65,00	87,50
15.8	QUADRO DE DE DISTRIBUIÇÃO P/ TELEFONE N. 3, 40X40X0,12 cm EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	12,50	135,15	12,50	135,15	147,65
15.9	CONECTOR RJ45 (FEMEA) PARA LÓGICA	unidade	19,00	3,50	8,55	66,50	162,45	228,95
15.10	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS	unidade	19,00	2,15	2,79	40,85	53,01	93,86
15.11	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	5,00	2,15	15,19	10,75	75,95	86,70
15.1.12	CAIXA PVC 4"X4" P/ ELETRODUTO	unidade	22,00	14,01	14,13	308,22	310,86	619,08
16	PORTAL DE ACESSO					674,57	8.024,05	8.698,62
16.1	MUROS E FECHOS							
16.1.1	MURO EM COBOGÓ H=1,80m -PADRÃO FNDE	m	7,25	12,71	620,25	92,15	4.496,81	4.588,96
16.1.2	PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40X40 mm C/ 10cm 2 FLS	m²	4,20	14,01	370,06	58,84	1.554,25	1.613,09
16.1.3	TIRADENTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, d= 1.1/4"x600mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	peça	2,00	4,30	100,50	8,60	201,00	209,60

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
16.2	COBERTURA							
16.2.1	ESTRUTURA PARA TELHAD CERAMICA, EM MADEIRA APARELHAD, APOIADO EM PAREDE	m²	15,60	20,61	70,89	321,52	1.105,88	1.427,40
16.2.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM/AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	9,20	12,11	53,75	111,41	494,50	605,91
16.2.3	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIM/CAL HIDRATADA/AREIA)	m	15,60	5,26	11,00	82,06	171,60	253,66
17	LIMPEZA DA OBRA					1.151,82	-	1.151,82
17.1	LIMPEZA							
17.1.1	LIMPEZA GERAL	m²	853,20	1,35	-	1.151,82	-	1.151,82
	SUBTOTAL					272.118,76	818.565,19	1.090.683,95
VALOR TOTAL GLOBAL - MÃO-DE-OBRA + MATERIAL (COM O BDI)							1.090.683,95	

LOVERA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA - PROJETO PADRÃO FNDE - 06 SALAS DE AULAS								
LOCALIZAÇÃO: RUA PEDRO OSVALDO MULLER, BAIRRO CENTRO - POÇO DAS ANTAS/RS								
ÁREA TOTAL DO PRÉDIO: 854,00m²								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.146,30	8.205,04	9.351,34
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	m²	6,00	13,44	285,41	80,64	1.712,46	1.793,10
1.2	BARRACÃO P/ ESCRITORIO DE OBRA DE PEQUENO PORTE S=25,41m²	unidade	1,00	92,66	4850,12	92,66	4.850,12	4.942,78
1.3	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO C/ GABARITO DE MADEIRA	m²	853,2	1,1	1,55	938,52	1.322,46	2.260,98
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	unidade	1,00	34,48	320,00	34,48	320,00	354,48
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					6.101,68	-	6.101,68
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, P/ BALDRAMES E SAPATAS, EM MATERIAL DE 1º CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 m	m³	168,95	21,93	-	3.705,07	-	3.705,07
2.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	136,50	0,84	-	114,66	-	114,66
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	68,58	11,25	-	771,53	-	771,53
2.4	ATERRO INTERNO COM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	m³	134,26	11,25	-	1.510,43	-	1.510,43
3	INFRA - ESTRUTURA: FUNDAÇÃO					40.791,51	99.661,07	140.452,59
3.1	SAPATAS							
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, e=3,00CM-REPAROMECANICO - INCLUSIVE ADITIVO, CONFORME PROJETO	m²	288,50	3,25	14,67	937,63	4.232,30	5.169,92
3.1.2	CONCRETO ARMADO - P/ SAPATAS (fck=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS P/ REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO.	m³	90,14	360,31	862,75	32.478,34	77.768,29	110.246,63
3.2	BALDRAME							
3.2.1	CONCRETO ARMADO - P/ VIGAS (fck=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS P/ REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO.	m³	20,47	360,31	862,75	7.375,55	17.660,49	25.036,04
4	SUPERESTRUTURA					23.221,94	77.027,98	100.249,92
4.1	CONCRETO							
4.1.1	CONCRETO ARMADO (fck=25MPa), FABRICADO NA OBRA.ADENSDADO E LANÇADO, P/ PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm(05 USOS).	m³	18,58	360,31	862,75	6.694,56	16.029,90	22.724,45
4.1.2	CONCRETO ARMADO (fck=25MPa), FABRICADO NA OBRA.ADENSDADO E LANÇADO, P/ VIGAS, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm(05 USOS).	m²	19,29	360,31	862,75	6.950,38	16.642,45	23.592,83
4.1.3	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELÇADA PARA FORRO (fck=25MPa), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	628,00	15,25	70,63	9.577,00	44.355,64	53.932,64
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					18.987,02	57.843,63	76.830,65
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTÁVEL							
5.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 50 mm	m	52,00	3,48	13,23	180,96	687,96	868,92
5.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 40 mm	m	6,00	2,79	11,26	16,74	67,56	84,30
5.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 32 mm	m	26,00	2,79	7,85	72,54	204,10	276,64
5.1.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 25 mm	m	85,00	2,09	3,80	177,65	323,00	500,65
5.1.5	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ AGUA d= 20 mm	m	122,00	2,09	2,95	254,98	359,90	614,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO							
5.2.1	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=50mm x1 1/4"	unidade	2,00	3,05	43,06	6,10	86,12	92,22
5.2.2	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=25mm x3/4"	unidade	12,00	3,05	11,55	36,60	138,60	175,20
5.2.3	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM=20mm x1/2"	unidade	10,00	2,10	8,75	21,00	87,50	108,50
5.3	REGISTRO GAVETA BRUTO							
5.3.1	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 40mm(1 1/2")	unidade	1,00	1,86	80,00	1,86	80,00	81,86
5.3.2	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 50mm(2")	unidade	2,00	2,06	112,00	4,12	224,00	228,12
5.3.3	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 60mm(2 1/2")	unidade	1,00	3,28	2.663,00	3,28	2.663,00	2.666,28
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO							
5.4.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 20mm (3/4")	unidade	2,00	3,35	71,00	6,70	142,00	148,70
5.4.2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 25mm (1")	unidade	1,00	3,56	83,00	3,56	83,00	86,56
5.4.3	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 32mm (1 1/4")	unidade	2,00	4,27	120,00	8,54	240,00	248,54
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO							
5.5.1	REGISTRO PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA, DN20mm (3/4")	unidade	1,00	3,43	70,00	3,43	70,00	73,43
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA							
5.6.1	CAIXA D'AGUA METALICA, CAPAC. 20.000L - INSTALADA INCL. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE CONFORME PROJETO	unidade	1,00	15.772,03	37.632,00	15.772,03	37.632,00	53.404,03
5.6.2	COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/ REMANEJO P/ O MURO OU FACHADA, INCL. CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	51,32	330,52	51,32	330,52	381,84
5.6.3	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	unidade	5,00	4,45	30,07	22,25	150,35	172,60
5.7	TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO							
5.7.1	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 40 mm	m	24,00	4,10	13,44	98,40	322,56	420,96
5.7.2	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 50 mm	m	50,00	5,23	17,85	261,50	892,50	1.154,00
5.7.3	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 75 mm	m	25,00	5,53	27,15	138,25	678,75	817,00
5.7.4	TUBO DE PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDARIO, d= 100 mm	m	87,00	5,92	31,45	515,04	2.736,15	3.251,19
5.8	DIVERSOS - ESGOTO							
5.8.1	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRES ENTRADAS E UMA SAIDA, d=100x100x50mm, ACABAMENTO EM ALUMINIO	unidade	6,00	3,74	26,00	22,44	156,00	178,44
5.8.2	RALO SIFONADO EM PVC D= 100mm ALTURA REGULAVEL, SAIDA 40mm, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	unidade	1,00	2,67	15,32	2,67	15,32	17,99
5.8.3	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA(90X90X120cm)	unidade	1,00	57,55	232,30	57,55	232,30	289,85
5.8.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90x90x120cm)	unidade	7,00	56,52	264,74	395,64	1.853,18	2.248,82
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.9.1	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE COM ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADA E ENGASTE PLASTICO	unidade	5,00	35,60	317,11	178,00	1.585,55	1.763,55
5.9.2	BACIA SANITARIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGASTE DE PLASTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	35,60	285,17	106,80	855,51	962,31
5.9.3	LAVATORIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLASTICO, ENGASTE PLASTICO TORNEIRA DE METAL, VALVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	32,93	209,52	98,79	628,56	727,35
5.9.4	LAVATORIO SEM COLUNA, COM SIFÃO PLASTICO, ENGASTE PLASTICO TORNEIRA DE METAL, VALVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PARA PNE	unidade	2,00	31,15	175,36	62,30	350,72	413,02
5.9.5	CUBA DE SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO, TORNEIRA DE METAL, ENGASTE PLASTICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	6,00	19,58	171,05	117,48	1.026,30	1.143,78
5.9.6	TANQUE DE LOUÇAS COM COLUNA, COM TORNEIRA METALICA, C/ VALVULA DE PLASTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	1,00	28,48	613,78	28,48	613,78	642,26
5.9.7	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	8,00	2,94	8,52	23,52	68,16	91,68
5.9.8	CABIDE LOUÇA, BRANCO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	3,00	4,29	7,34	12,87	22,02	34,89
5.9.9	CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO	unidade	1,00	13,35	30,32	13,35	30,32	43,67
5.10	METAIS							
5.10.1	TORNEIRA CROMADA P/ PIA COZINHA DE MESA C/ ARTICULADOR d=1/2"	unidade	2,00	7,84	40,05	15,68	80,10	95,78
5.10.2	VALVULA DE DESCARGA CROMADA	unidade	5,00	13,35	85,15	66,75	425,75	492,50
5.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	9,00	1,49	7,01	13,41	63,09	76,50
5.10.4	CUBA INOX DE EMBUTIR, EM BANCADA	unidade	2,00	12,22	132,50	24,44	265,00	289,44
5.10.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L= 80cm(BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	unidade	6,00	11,25	150,05	67,50	900,30	967,80
5.10.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L= 140cm(BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	unidade	2,00	11,25	236,05	22,50	472,10	494,60

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS(380/20V)					10.076,81	58.286,93	68.363,74
6.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO							
6.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM=40mm(1 1/4")	m	900,00	3,94	14,39	3.546,00	12.951,00	16.497,00
6.1.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM=32mm(1 ")	m	30,00	2,99	7,14	89,70	214,20	303,90
6.2	FIOS E CABOS							
6.2.1	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 1,5mm² - 750v/70º	m	1.800,00	0,44	1,67	792,00	3.006,00	3.798,00
6.2.2	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 2,5mm² - 750v/70º	m	3.000,00	0,44	1,93	1.320,00	5.790,00	7.110,00
6.2.3	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 4,0mm² - 750v/70º	m	150,00	0,66	2,65	99,00	397,50	496,50
6.2.4	FIO ISOLADO EM PVC SECÃO 6,00mm² - 750v/70º	m	300,00	0,88	3,93	264,00	1.179,00	1.443,00
6.2.5	CABO ISOLADO EM PVC SECÃO 10,00mm² - 750v/70º	m	150,00	1,31	5,28	196,50	792,00	988,50
6.2.6	CABO ISOLADO EM PVC SECÃO 16,00mm² - 750v/70º	m	200,00	1,75	9,13	350,00	1.826,00	2.176,00
6.3	CABO TELEFONICO							
6.3.1	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO CCE 50-02	m	70,00	0,31	1,80	21,70	126,00	147,70
6.3.2	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO CCI 50-02	m	35,00	0,31	0,80	10,85	28,00	38,85
6.4	INTERRUPTOR							
6.4.1	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	unidade	24,00	3,50	7,88	84,00	189,12	273,12
6.4.2	INTERRUPTOR 02 SEÇÃO SIMPLES	unidade	11,00	9,21	4,03	101,31	44,33	145,64
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR							
6.5.1	TOMADAS P/ TELEFONE, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	unidade	7,00	3,91	8,15	27,37	57,05	84,42
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR							
6.6.1	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2p+t	unidade	57,00	3,50	20,38	199,50	1.161,66	1.361,16
6.6.2	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2p+t, DUPLA	unidade	5,00	4,39	45,18	21,95	225,90	247,85
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC							
6.7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PVC 4"x2" COM TAMPA	unidade	97,00	1,75	5,96	169,75	578,12	747,87
6.7.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PVC 4"x4"	unidade	5,00	2,63	9,52	13,15	47,60	60,75
6.7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE OCTOGONAL DE PVC 4"x4"	unidade	94,00	1,96	8,75	184,24	822,50	1.006,74
6.8	QDL-BLOCO ADMINISTRATIVO - 389/220 VOLTS							
6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	43,86	149,51	43,86	149,51	193,37
6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	3,21	16,50	3,21	16,50	19,71
6.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	3,00	2,63	7,30	7,89	21,90	29,79
6.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	3,00	2,63	7,30	7,89	21,90	29,79
6.8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,63	7,30	2,63	7,30	9,93
6.8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,98	11,95	2,98	11,95	14,93
6.9	QDL- BLOCO PEDAGOGICO - 380/220 VOLTS							
6.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	43,86	149,51	43,86	149,51	193,37
6.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,98	11,95	2,98	11,95	14,93
6.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	2,00	2,63	7,30	5,26	14,60	19,86
6.9.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	7,00	2,63	7,30	18,41	51,10	69,51
6.10	QDL- BLOCO DE SERVIÇOS - 380/220 VOLTS							
6.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)EXCLUSIVE DISJUNTORES	unidade	1,00	43,86	149,51	43,86	149,51	193,37
6.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,63	7,30	2,63	7,30	9,93
6.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,63	7,30	2,63	7,30	9,93
6.10.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	2,00	2,63	7,30	5,26	14,60	19,86
6.10.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN(LINHA BRANCA)	unidade	1,00	2,63	8,05	2,63	8,05	10,68
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO							
6.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA (ACIMA DE 10 Kva)COM CAIXA EM NORIL	unidade	1,00	234,90	895,75	234,90	895,75	1.130,65
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA							
6.12.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS e=0,12m, dim. Int.=0,60x0,60x0,60m	unidade	5,00	29,00	90,03	145,00	450,15	595,15
6.13	CAIXA GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE							
6.13.1	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20x0,20x0,12m	unidade	1,00	9,88	35,55	9,88	35,55	45,43
6.14	LUMINARIAS							
6.14.1	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1x32w, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	5,00	8,77	130,15	43,85	650,75	694,60
6.14.2	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2x32w, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	89,00	8,77	155,89	780,53	13.874,21	14.654,74
6.15	SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS							
6.15.1	CABO DE COBRE CRÚ 35mm²	m	327,95	3,07	16,83	1.006,81	5.519,40	6.526,21

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
6.15.2	CONJUNTO TERMINAL AÉREO, PRESILHA E FIXAÇÃO	unidade	42,00	2,56	121,38	107,52	5.097,96	5.205,48
6.15.3	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	unidade	28,00	2,19	60,15	61,32	1.684,20	1.745,52
7	PAREDES E PAINÉIS					6.635,63	42.981,19	49.616,82
7.1	ALVENARIA							
7.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO (9x19x25cm), e=0,09m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	871,98	4,40	29,55	3.836,71	25.767,01	29.603,72
7.1.2	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO fck=15MPa, SEÇÃO 9x12cm	m	163,74	3,01	10,11	492,86	1.655,41	2.148,27
7.1.3	APERTO DE ALVENARIA EM TIJOOS MACIÇOS, ESP.=0,10m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (cimento/cal/areia) A REVESTIR	m	303,15	4,22	15,65	1.279,29	4.744,30	6.023,59
7.2	DIVISÓRIAS							
7.2.1	DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E= 3cm, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGEM	m²	11,32	45,09	685,11	510,42	7.755,45	8.265,86
7.3	ELEMENTO VAZADO							
7.3.1	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 15x15x10cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	10,00	12,43	129,41	124,30	1.294,10	1.418,40
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES							
7.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME EM EMULSÃO ASFALTICA	m²	69,76	5,62	25,30	392,05	1.764,93	2.156,98
8	ESQUADRIAS					3.138,69	35.190,64	38.329,33
8.1	MADEIRA							
8.1.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.70x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-1	unidade	8,00	9,78	304,32	78,24	2.434,56	2.512,80
8.1.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.80x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2	unidade	8,00	9,78	421,15	78,24	3.369,20	3.447,44
8.1.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.90x2,10m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-3	unidade	8,00	9,78	471,74	78,24	3.773,92	3.852,16
8.1.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.60x1,80m, COM BATENTES E FERRAGENS - PM-4	unidade	3,00	9,78	364,80	29,34	1.094,40	1.123,74
8.1.5	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0.80x1,80m, COM BATENTES E FERRAGENS E BARRAS PARA PNE - PM-5	unidade	2,00	9,78	485,76	19,56	971,52	991,08
8.2	METALICAS							
8.2.1	BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHAMENTO E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE O QUADRO DE ESQUADRIAS)	m²	72,60	36,32	290,40	2.636,83	21.083,04	23.719,87
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							
8.3.1	FECHADURA MAÇANETA/ EPELHO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	22,00	2,60	61,00	57,20	1.342,00	1.399,20
8.3.2	DOBRADIÇA DE LATÃO OU AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, TIPO MÉDIA, 3X2 1/2" COM ANÉIS, COM PARAFUSOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	unidade	66,00	2,44	17,00	161,04	1.122,00	1.283,04
9	COBERTURA					39.245,06	151.700,41	190.945,47
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA							
9.1.1	TELHADO EM TELHA COLONIAL DE PRIMEIRA QUALIDADE	m²	1.192,80	11,84	53,75	14.122,75	64.113,00	78.235,75
9.1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CANAL COMUL, INCLUSIVE ADENSSAMENTO	m	196,36	5,14	11,00	1.009,29	2.159,96	3.169,25
9.1.3	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA DE LEI APARELHADA	m²	1.192,80	20,16	70,89	24.046,85	84.557,59	108.604,44
9.2	CHAPAS							
9.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO, ESP. =0,65mm, LARG. = 30,00cm	m	24,60	2,69	35,36	66,17	869,86	936,03
10	REVESTIMENTO					40.036,89	66.740,52	106.777,41
10.1	MASSA							
10.1.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	m²	1.743,96	0,44	3,51	767,34	6.121,30	6.888,64
10.1.2	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	m²	628,00	0,44	3,51	276,32	2.204,28	2.480,60
10.1.3	REBOCO PAULISTA PARA PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIM/CAL/ AREIA), ESP= 1,5cm	m²	978,56	6,49	11,30	6.350,85	11.057,73	17.408,58
10.1.4	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIM/CAL/AREIA), ESP.= 1,5cm	m²	765,40	10,71	11,89	8.197,43	9.100,61	17.298,04
10.1.5	REBOCO PAULISTA APLICADO NO TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIM/CAL/AREIA), ESP.=1,5 cm - MASSA ÚNICA	m²	628,00	8,37	11,74	5.256,36	7.372,72	12.629,08
10.2	ACABAMENTO							
10.2.1	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, PEI 3 -, DIMENSÕES 10X10 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFOERME ESPECIFICAÇÕES	m²	765,40	25,07	40,35	19.188,58	30.883,89	50.072,47
11	PAVIMENTAÇÃO					33.512,12	109.267,04	142.779,17
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA							
11.1.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	m³	62,97	90,81	346,75	5.718,31	21.834,85	27.553,15
11.2	ACABAMENTO							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
11.2.1	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO, DIMENSÕES 40X40 cm, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFOERME ESPECIFICAÇÕES	m²	787,23	25,96	59,57	20.436,49	46.895,29	67.331,78
11.3	CALÇADA EM CONCRETO							
11.3.1	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, fck = 15MPa, E= 7cm	m²	168,13	13,31	18,09	2.237,81	3.041,47	5.279,28
11.4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO							
11.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA SUB-BASE	m²	831,70	0,17	1,80	141,39	1.497,06	1.638,45
11.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO -	m	213,80	2,90	17,75	620,02	3.794,95	4.414,97
11.4.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO ASSENTADOS EM UM COLCHÃO DE PÓ DE BRITA COM 10cm DE ESPESSURA. INCLUINDO O COLCHÃO DE PÓ DE BRITA, REJUNTECOM PÓ DE BRITA E REVESTIMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE -20X10X6 cm.	m²	831,70	5,14	38,43	4.274,94	31.962,23	36.237,17
11.4.5	COMPACTAÇÃO FINAL DO REVESTIMENTO COM PISO INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA.	m²	831,70	0,10	0,29	83,17	241,19	324,36
12	SOLEIRAS E RODAPÉS					517,34	2.996,66	3.513,99
12.1	SOLEIRA							
12.1.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15 cm, E= 3cm, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	m	26,50	9,59	99,43	254,14	2.634,90	2.889,03
12.2	RODAPÉ							
12.2.1	RODAPÉ CERAMICO, DIMENSÕES 8,5X40cm, APLICADOS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m	56,00	4,70	6,46	263,20	361,76	624,96
13	PINTURAS					42.883,10	22.518,10	65.401,20
13.1	ACRILICA							
13.1.1	PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	m²	978,56	24,86	11,39	24.327,00	11.145,80	35.472,80
13.1.2	PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DE SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	m²	628,00	24,86	11,39	15.612,08	7.152,92	22.765,00
13.2	ESMALTE							
13.2.1	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	87,56	9,66	6,25	845,83	547,25	1.393,08
13.2.2	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE ESMALTE SINTETICO, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	276,00	2,82	6,25	778,32	1.725,00	2.503,32
13.2.3	PINTURA SOBRE SUPERFICIES METALICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	m²	145,20	9,09	13,41	1.319,87	1.947,13	3.267,00
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					2.735,68	76.400,67	79.136,35
14.1	CONCRETO							
14.1.1	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA , 02 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO)	m	10,80	48,00	1.056,00	518,40	11.404,80	11.923,20
14.2	BANCADA							
14.2.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESSURA, DIM. 2,85X0,60m, COM TESTEIRA 7cm, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	unidade	2,00	26,13	1.856,00	52,26	3.712,00	3.764,26
14.2.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESSURA, DIM. 3,65X0,60m, INCLUSIVE RODAPIA 7cm, ASSENTADA	unidade	1,00	13,48	1.750,00	13,48	1.750,00	1.763,48
14.2.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 cm DE ESPESSURA, DIM. 3,65X0,60m, COM DUAS CUBAS DE COZINHA INCLUSIVE RODAPIA 7cm E PINGADEIRA DE 2cm, ASSENTADA	unidade	1,00	26,13	1.800,00	26,13	1.800,00	1.826,13
14.2.4	BANCADA EM ALVENARIA , COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO	unidade	1,00	13,48	8.100,00	13,48	8.100,00	8.113,48
14.2.5	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM. 0,80X6,00 m) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA, CONFORME PROJETO	unidade	2,00	13,48	2.160,00	26,96	4.320,00	4.346,96
14.3	MADEIRA							
14.3.1	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIARA E PORTA GIZ E PINCEL ATOMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m²	31,92	2,88	480,00	91,93	15.321,60	15.413,53
14.3.2	QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA, INSTALADO NA SALA DE INFORMATICA	m²	1,50	2,88	480,00	4,32	720,00	724,32
14.3.3	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18mm, COM REVESTIMENTO MELALINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MAO FRANCESA, CONFORME PROJETO	m²	9,54	144,28	1.800,00	1.376,43	17.172,00	18.548,43
14.4	INCENDIO							
14.4.1	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC, CAPACIDADE DE 6 Kg, ALCANCE MÉDIO DE 5,00m, TEMPO DE DESCARGA 16s , NBR9443, 10721	unidade	8,00	5,05	467,50	40,40	3.740,00	3.780,40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				M O	MATERIAL	M O	MATERIAL	TOTAL
14.5	GÁS							
14.5.1	TUBO DE AÇO SEM CONSTURA SCH 40, d= 3/4"	m	7,00	9,79	147,16	68,53	1.030,12	1.098,65
14.5.2	COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"x 90°	unidade	5,00	9,79	14,65	48,95	73,25	122,20
14.5.3	TE EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d=3/4"	unidade	1,00	9,79	16,33	9,79	16,33	26,12
14.5.4	UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"	unidade	2,00	9,79	28,59	19,58	57,18	76,76
14.5.5	REGISTRO ESFERA d= 3/4"	unidade	1,00	9,79	113,03	9,79	113,03	122,82
14.5.6	LUVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10, d= 3/4"	unidade	3,00	9,79	10,81	29,37	32,43	61,80
14.6	VIDROS							
14.6.1	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	m²	62,58	3,13	83,20	195,88	5.206,66	5.402,53
14.6.2	VIDRO CANELADO INCOLOR 4mm	m²	2,10	3,13	65,08	6,57	136,67	143,24
14.6.3	ESPELHO DE CRISTAL 4 mm, COM MOLDURA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM LAMINADO	m²	11,40	16,09	148,65	183,43	1.694,55	1.877,98
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA					2.799,33	4.121,25	6.920,58
15.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32mm (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	6,16	5,49	677,60	603,90	1.281,50
15.2	CURVA DE 90° P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	unidade	26,00	3,31	1,58	86,06	41,08	127,14
15.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	unidade	45,00	3,83	7,18	172,35	323,10	495,45
15.4	BUCHA /ARRUELAALUMINIO 1 1/4"	conjunto	45,00	0,93	1,25	41,85	56,25	98,10
15.5	CABO TELEFONICO CCI-50-2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,00	4,80	7,40	624,00	962,00	1.586,00
15.6	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	205,00	3,64	6,50	746,20	1.332,50	2.078,70
15.7	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS	unidade	1,00	22,00	65,00	22,00	65,00	87,00
15.8	QUADRO DE DE DISTRIBUIÇÃO P/ TELEFONE N. 3, 40X40X0,12 cm EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	12,39	135,15	12,39	135,15	147,54
15.9	CONECTOR RJ45 (FEMEA) PARA LOGICA	unidade	19,00	3,42	8,55	64,98	162,45	227,43
15.10	ESPELHO PLASTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS	unidade	19,00	2,10	2,79	39,90	53,01	92,91
15.11	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	5,00	2,12	15,19	10,60	75,95	86,55
15.1.12	CAIXA PVC 4"X4" P/ ELETRODUTO	unidade	22,00	13,70	14,13	301,40	310,86	612,26
16	PORTAL DE ACESSO					660,42	8.024,05	8.684,47
16.1	MUROS E FECHOS							
16.1.1	MURO EM COBOGÓ H=1,80m -PADRÃO FNDE	m	7,25	12,43	620,25	90,12	4.496,81	4.586,93
16.1.2	PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40X40 mm C/ 10cm 2 FLS	m²	4,20	13,80	370,06	57,96	1.554,25	1.612,21
16.1.3	TIRADENTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, d= 1.1/4"x600mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	peça	2,00	4,21	100,50	8,42	201,00	209,42
16.2	COBERTURA							
16.2.1	ESTRUTURA PARA TELHAD CERAMICA, EM MADEIRA APARELHAD, APOIADO EM PAREDE	m²	15,60	20,16	70,89	314,50	1.105,88	1.420,38
16.2.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM/AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	9,20	11,84	53,75	108,93	494,50	603,43
16.2.3	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIM/CAL HIDRATADA/AREIA)	m	15,60	5,16	11,00	80,50	171,60	252,10
17	LIMPEZA DA OBRA					1.544,29	-	1.544,29
17.1	LIMPEZA							
17.1.1	LIMPEZA GERAL	m²	853,20	1,81	-	1.544,29	-	1.544,29
	SUBTOTAL					274.033,81	820.965,19	1.094.999,00
	VALOR TOTAL GLOBAL - MÃO-DE-OBRA + MATERIAL (COM O BDI)						1.094.999,00	

A Empresa DAMMANN TRANSPORTES LTDA – EPP acima mencionada foi considerada vencedora do Item Valor Total Global, assinalado em negrito e sublinhado, por ter apresentado o menor valor, R\$ 1.090.683,95 (um milhão, noventa mil reais, seiscentos e oitenta e três reais, e noventa e cinco centavos), conforme acima exposto.

Poço das Antas, 24 de julho de 2014.

COMISSÃO DE LICITAÇÕES.