

# ANEXO 01

## ORÇAMENTOS

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO FÓRUM DE PINDORETAMA**  
**LOCALIZAÇÃO: PINDORETAMA**

Relatório: Composições da Obra

BDI: 20,00

Leis Sociais: 125,00

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	CustoParcial
<b>001</b>	<b>Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>2.235,32</b>
2.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	Vb	600,00	600,00
4.00	TAXAS, EMOLUMENTOS E DESLOCAMENTO	1,00	Vb	800,00	800,00
6.00	PLACA DA OBRA - 12,00M²	1,00	UD	835,32	835,32
<b>002</b>	<b>Grupo: DEMOLIÇÕES</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>5.692,09</b>
2.00	RETIRADA DE PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS E ELÉTRICOS	1,00	Vb	250,00	250,00
4.00	RETIRADA DE TAMPO DE BALCÃO EM MÁRMORE	1,00	Vb	30,00	30,00
6.00	RETIRADA DE PIAS EM AÇO INOX	1,00	Vb	30,00	30,00
8.00	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO	25,29	M2	16,20	409,70
10.00	DEMOLICAO DE REBOCO	14,05	M2	3,24	45,52
12.00	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	183,93	M2	9,07	1.668,25
14.00	RETIRADA DE LOUCA SANITARIA	4,00	UD	27,43	109,72
16.00	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	28,10	M2	5,18	145,56
18.00	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	3,09	M3	190,28	587,97
20.00	RETIRADA DE CAIXA AR CONDICIONADO	5,00	UD	11,18	55,90
22.00	RETIRADA DE PEDRA TOSCA	118,70	M2	3,89	461,74
24.00	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	22,34	M2	5,18	115,72
26.00	DEMOLIÇÃO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	111,99	M2	6,48	725,70
28.00	RETIRADA DE GRADE DE AR CONDICIONADO	5,00	UD	15,55	77,75
30.00	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	19,88	M2	13,91	276,53
32.00	RETIRADA DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	16,50	M2	7,24	119,46
34.00	DEMOLIÇÃO DE COBERTA DE TELHA COLONIAL (MADEIRA E TELHA)	149,76	M2	3,89	582,57
<b>003</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>4.706,64</b>
2.00	ESCAVAÇÃO MANUAL	21,28	M3	18,17	386,66
4.00	ATERRO COMPACTADO C/AQUISICAO	65,06	M3	59,17	3.849,60
6.00	ATERRO COMPACTADO SEM AQUISIÇÃO	20,74	M3	22,68	470,38
<b>004</b>	<b>Grupo: INFRA-ESTRUTURA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>1.579,01</b>
2.00	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,86	M3	697,99	1.298,26
4.00	CONCRETO SIMPLES EM BLOCOS	0,65	M3	431,93	280,75
<b>005</b>	<b>Grupo: SUPERESTRUTURA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>13.157,45</b>
2.00	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO C/ RECOBRIMENTO	230,11	M2	56,20	12.932,18
4.00	LAJE PREMOLDADA PARA PISO C/ RECOBRIMENTO	4,50	M2	50,06	225,27
<b>006</b>	<b>Grupo: ALVENARIA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>24.444,87</b>
2.00	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	19,98	M3	196,87	3.933,46
4.00	ALVENARIA TIJOLO CERAMICO 1/2 VEZ	708,07	M2	22,55	15.966,98
6.00	EMBASAMENTO TIJOLO COMUM	10,89	M3	243,71	2.654,00
8.00	VERGAS E CONTRAVERGAS	1,52	M3	924,83	1.405,74
10.00	COMBOGO DE CONCRETO (32X12X10CM) C/ ARGAM. DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:3	6,28	M2	77,18	484,69
<b>007</b>	<b>Grupo: CONCRETO</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>4.708,05</b>
2.00	CINTA AÉREA	0,82	M3	697,99	572,35
4.00	CONCRETO ARMADO C/FCK=18 MPA P/ ESTRUTURA C/ FORMA	2,67	M3	1.548,95	4.135,70
<b>008</b>	<b>Grupo: COBERTURA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>35.551,70</b>
2.00	TELHAMENTO EM TELHA CERAMICA COLONIAL	416,15	M2	30,59	12.730,03
4.00	MADREMENTO COMP.EM MASSARANDUBA (7X14)CM P/ TELHA CERÂMICA COM BEIRAL DE 12CM	416,15	M2	54,84	22.821,67
<b>009</b>	<b>Grupo: REVESTIMENTO</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>45.543,55</b>
2.00	CHAPISCO	1.414,19	M2	2,99	4.228,43
4.00	EMBOÇO	273,90	M2	9,79	2.681,48
6.00	MASSA UNICA	1.020,62	M2	12,17	12.420,95
8.00	CHAPISCO DE TETO	207,05	M2	5,47	1.132,56
10.00	REBOCO DE TETO C/ ARG.1:3 E=5MM	207,05	M2	10,43	2.159,53
12.00	REVESTIMENTO CERÂMICO PORTINARI WHITE PLAIN LUX 20X30CM	162,00	M2	45,50	7.371,00
14.00	PEITORIL EM GRANITO ARABESCO 3CM C/ RESSALTO	37,55	ML	55,24	2.074,26
16.00	CERÂMICA ELIANE 10X10CM CAMBURI WHITE	9,40	M2	32,04	301,18
18.00	REVEST. CERÂMICO ELIANE 10X10CM H=1,30M C/	68,40	ML	68,42	4.679,93

	ACAB. EM GRANITO ARABESCO L=2CM BOLEADO CONF. PROJETO			
20.00	PASTILHA 5X5CM NGK MARROM AVELÃ	32,00	M2	148,22 4.743,04
22.00	PASTILHA 5X5CM NGK MARROM CACAU	20,83	M2	152,00 3.166,16
24.00	CERÂMICA CECRISA 30X30CM PEI-4 LINHA WHITE BASIC MATTE	13,58	M2	43,08 585,03
<b>010</b>	<b>Grupo: PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$ 43.177,28</b>
2.00	CIMENTADO	18,13	M2	18,92 343,02
4.00	LASTRO DE CONCRETO - 6CM	263,80	M2	21,31 5.621,58
6.00	SOLEIRA EM MARMORE DE 15CM	1,50	ML	32,27 48,41
8.00	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO 20CM	12,41	ML	62,28 772,89
10.00	FILETE EM GRANITO ARABESCO L=10CM	18,00	ML	40,85 735,30
12.00	CALÇADA DE CONTORNO C/70CM	36,26	ML	64,32 2.332,24
14.00	PISO INTERTRAVADO PRE-MOLDADO ESPESSURA DE 6CM CONFORME PADRÃO EXISTENTE	44,49	M2	34,38 1.529,57
16.00	PORCELANATO RÚSTICO PORTINARI LINHA CANYON 45X45CM PEI-5	7,19	M2	57,80 415,58
18.00	PORCELANATO PORTINARI DURAMAX WHITE 45X45CM PEI-5	407,21	M2	71,57 29.144,02
20.00	CALÇADA DE PASSEIO (L=1,30M)	37,64	M2	46,86 1.763,81
22.00	CERÂMICA CECRISA 30X30CM PEI-4 LINHA WHITE BASIC MATTE	10,93	M2	43,08 470,86
<b>011</b>	<b>Grupo: ESQUADRIAS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$ 26.553,26</b>
2.00	JANELA DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LISO FUME 4MM	20,40	M2	411,60 8.396,64
4.00	PORTA PARANA (0,60X2,10M) COMPLETA	9,00	UD	288,04 2.592,36
6.00	PORTA PARANA (0,80X2,10M) COMPLETA	17,00	UD	309,38 5.259,46
8.00	MOLA COIMBRA REF. 453	10,00	UD	198,95 1.989,50
10.00	FECHADURA LAFONTE CR 2078 I ST-2 LINHA RESIDENCE COM ROSETA	17,00	UD	95,50 1.623,50
12.00	PUXADOR TIPO ALÇA 20X20MM COMPRIMENTO DE 45CM EM AÇO INOX MARCA ERGO	2,00	pr	329,71 659,42
14.00	FECHADURA TIPO ALAVANCA PARA WC IMAB MODELO DUNA 2 C/ ROSETA	9,00	UD	68,86 619,74
16.00	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	2,10	M2	29,87 62,73
18.00	PORTA DE FERRO EM CHAPA Nº14 C/ BASE ZARCÃO CONF. PROJ.	1,26	M2	130,72 164,71
20.00	PORTA EM ALUMINIO NATURAL ANOD. FOSCO C/VIDRO FUME 4MM (4,90X2,40) COMPLETA, CONF. PROJETO	1,00	UD	3.582,00 3.582,00
22.00	PORTA EM ALUMINIO NATURAL ANOD. FOSCO C/ VIDRO FUME 4MM (1,60X2,10) COMPLETA CONF. PROJETO	1,00	UD	1.275,60 1.275,60
24.00	JANELA EM ALUMINIO NATURAL ANOD. FOSCO, FIXA C/ VIDRO INCOLOR DE 6MM(0.80X1,20)	1,00	UD	327,60 327,60
<b>012</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$ 52.503,97</b>
2.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA COMPL. CONF. PROJ. E LISTAGEM ANEXA	1,00	OE	32.810,79 32.810,79
4.00	INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA COMPL. CONFORME PROJETO E LISTAGEM ANEXA	1,00	OE	18.643,18 18.643,18
6.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	Vb	800,00 800,00
8.00	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA, LÓGICA	1,00	Vb	250,00 250,00
<b>013</b>	<b>Grupo: LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$ 10.649,26</b>
2.00	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	1,00	UD	11,66 11,66
4.00	CABIDE SIMPLES CROMADO P/ PORTA OU ALVENARIA	8,00	UD	8,65 69,20
6.00	SIFÃO METÁLICO	10,00	UD	68,38 683,80
8.00	VALVULA CROMADA	9,00	UD	39,23 353,07
10.00	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 11/2"	3,00	UD	63,66 190,98
12.00	SIFAO PLASTICO	1,00	UD	11,21 11,21
14.00	REGISTRO DE GAVETA DECA LINHA TARGA	10,00	UD	93,73 937,30
16.00	TORNEIRA LONGA PARA PIA REF.1157 OU 1158 DECA	2,00	UD	94,12 188,24
18.00	PORTA PAPEL INOX LINHA UNIVERSAL	8,00	UD	46,64 373,12
20.00	TORNEIRA P/ LAVATORIO DECA LINHA TARGA 1190	9,00	UD	128,14 1.153,26
22.00	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	1,00	UD	210,95 210,95
24.00	ASSENTO SANITARIO LINHA RAVENA	10,00	UD	90,84 908,40
26.00	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA COMPLETA MARCA CELITE	9,00	UD	251,94 2.267,46
28.00	LAVATORIO MEDIO S/ COLUNA MARCA CELITE	9,00	UD	145,61 1.310,49
30.00	ESPELHO OVAL CRISMETAL 40 X 50 CM	9,00	UD	97,20 874,80
32.00	DUCHA MANUAL POP- FLEX METAL	4,00	UD	60,54 242,16
34.00	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR	9,00	UD	62,04 558,36
36.00	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR	8,00	UD	38,10 304,80
<b>014</b>	<b>Grupo: PINTURA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$ 28.844,35</b>
2.00	ESMALTE SOBRE MADEIRA	93,03	M2	10,75 1.000,07
4.00	HIDRACOR	70,25	M2	3,92 275,38
6.00	EMASSAMENTO EM MADEIRA	93,03	M2	9,53 886,58
8.00	PINTURA LATEX 3DEMAOS (S/ TETO)	199,69	M2	11,57 2.310,41

10.00	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA PVA	177,99	M2	8,82	1.569,87
12.00	PINTURA ESMALTE S/ FERRO	217,46	M2	11,48	2.496,44
14.00	PINTURA LÁTEX SOBRE TETO UMA DEMÃO	232,13	M2	5,90	1.369,57
16.00	TEXTURA ACRILICA EXTERNA	383,95	M2	13,62	5.229,40
18.00	TEXTURA ACRILICA INTERNA	978,26	M2	13,62	13.323,90
20.00	VERNIZ EXTRA MARÍTIMO (YPIRANGA OU SIMILAR) SOB. MADEIRAMENTO	40,89	M2	9,36	382,73
<b>015</b>	<b>Grupo: DIVERSOS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>64.494,85</b>
2.00	CAIXA PARA AR CONDICIONADO	11,00	UD	64,90	713,90
4.00	PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR P/ VIDRO	11,76	M2	43,20	508,03
6.00	RETIRADA DE ENTULHO E LIMPEZA DA OBRA	1,00	Vb	600,00	600,00
8.00	GRADE DE PROTECAO EM FERRO PARA CAIXA DE AR CONDICIONADO COM BASE ZARCAO E INSTALACAO	33,00	M2	96,00	3.168,00
10.00	PODA DE ÁRVORE COM REMOÇÃO	1,00	Vb	200,00	200,00
12.00	RETIRADA DE ENTULHO	1,00	Vb	100,00	100,00
14.00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DO FÓRUM	1,00	Vb	6.000,00	6.000,00
16.00	PRATELEIRA EM MÁRMORE BRANCO L=35CM	1,07	ML	55,03	58,88
18.00	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 1000L	2,00	UD	257,18	514,36
20.00	PRATELEIRA DE CONCRETO L= 45 CM	64,50	ML	40,03	2.581,94
22.00	MOLDURA PARA AR CONDICIONADO EM MDF PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO CONF. PROJETO	11,00	UD	70,20	772,20
24.00	ARMÁRIO EM MDF REVESTIDO EM FÓRMICA PARA COPA CONFORME PROJETO	2,00	M2	720,00	1.440,00
26.00	MASTROS EM TUBO AÇO INOX ESCOVADO COM ESPESSURA DE 3MM E DIÂMETROS VARIANDO DE 4" A 2" CONF. PROJETO	1,00	CJ	4.245,94	4.245,94
28.00	ALÇA DE APOIO EM ALUMÍNIO PARA BOX 45CM SICMOL	4,00	UD	88,06	352,24
30.00	PORTÃO BELGO C/ ESTRUTURA EM METALON E FECHAMENTO EM TELA NYLOFOR COMPLETO CONFORME PROJETO	18,56	M2	424,09	7.871,11
32.00	GRADIL NYLOFOR 3D BELGO C/ PAINES DE 2,50X2,03M C/ POSTES SIST. NYLOFOR H=2,60M C/ BASE CHUMBADA	42,45	ML	327,56	13.904,92
34.00	PIA EM AÇO INOX (1,80 X 0,55M) C/ 2 CUBAS	1,00	UD	650,87	650,87
36.00	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/4" X3/16" (CONTORNO)E FERRO TUBULAR 1/2" C/ BASE ZARCÃO	54,54	M2	381,60	20.812,46
<b>016</b>	<b>Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>11.485,68</b>
2.00	CAIXA DE GORDURA C/ TAMPA DE CONCRETO	1,00	UD	96,16	96,16
4.00	CAIXA DE INSPECAO C/ TAMPA DE CONCRETO	10,00	UD	92,38	923,80
6.00	TUBO PVC PARA ESGOTO 100MM	79,48	ML	28,72	2.282,67
8.00	TUBO PVC PARA ESGOTO 40MM	12,72	ML	12,98	165,11
10.00	TUBO PVC PARA ESGOTO 50MM	43,00	ML	17,42	749,06
12.00	TUBO PVC PARA AG.PLUVIAIS 100MM	44,02	ML	28,72	1.264,25
14.00	CAIXA DE AREIA C/ TAMPA CONCRETO	3,00	UD	92,38	277,14
16.00	CAIXA SIFONADA COM TAMPA EM ACO INOX	10,00	UD	35,51	355,10
18.00	COTOVELO DE PVC 100MM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	15,00	UD	14,39	215,85
20.00	JOELHO 90° 40MM MARCA TIGRE SÉRIE R	19,00	UD	5,04	95,76
22.00	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	1,00	Vb	1.687,25	1.687,25
24.00	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUCAO	24,00	UD	107,82	2.587,68
26.00	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUCAO	2,00	UD	94,04	188,08
28.00	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM(4")	7,00	UD	16,19	113,33
30.00	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50MM(4" X2")	3,00	UD	19,25	57,75
32.00	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50MM (2")	13,00	UD	10,43	135,59
34.00	TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50MM(4" X2")	6,00	UD	19,88	119,28
36.00	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50MM (2")	17,00	UD	6,98	118,66
38.00	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM(4") - JUNTA SOLD.	1,00	UD	22,64	22,64
40.00	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40MM(1 1/2") - JUNTAS SOLD.	1,00	UD	7,45	7,45
42.00	JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	1,00	UD	13,36	13,36
44.00	JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (1 1/4")	1,00	UD	9,71	9,71
<b>017</b>	<b>Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>15.713,95</b>
2.00	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ IMPERMEAB.	272,84	M2	10,91	2.976,68
4.00	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA POLIESTER 3MM	253,30	M2	37,90	9.600,07
6.00	RUFO EM MANTA ASFÁLTICA ALUMÍNIZADA 3MM	79,18	ML	34,78	2.753,88
8.00	IMPERMEABILIZACAO C/ 2 DEMAOS DE EMULSAO (WCS, COPA E POÇO DE VENTILAÇÃO)	38,68	M2	9,91	383,32
<b>018</b>	<b>Grupo: DRENAGEM</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>7.060,00</b>
2.00	REMANEJAMENTO DA ADUTORA DO SAAE PINDORETAMA	1,00	Vb	7.060,00	7.060,00
<b>TOTAL DA OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>398.101,28</b>

(trezentos e noventa e oito mil, cento e um reais e vinte e oito centavos)

## ORÇAMENTO ESPECIAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QDE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	Cabo UTP4p CAT-5E	Furucawa ou similar	800,00	m	7,25	5.800,00
02	Cabo UTP24p CAT-5E	Furucawa ou similar	10,00	m	17,40	174,00
03	Tomada RJ -45 dupla cat 5E	Furucawa ou similar	50,00	ud	32,19	1.609,50
04	Eletroduto PVC rígido 1" 3,0 m	Tigre ou similar	24,00	vr	16,34	392,13
05	Curva PVC rígido 1"	Tigre ou similar	22,00	ud	3,88	85,36
06	Luva PVC rígido 1"	Tigre ou similar	62,00	ud	1,82	112,84
08	Caixa PVC 4x4	Tigre ou similar	24,00	ud	4,87	116,88
09	Caixa PVC 20x20x10	Tigre ou similar	1,00	ud	25,00	25,00
10	Eletroduto PVC rígido 1 1/4" 3,0 m	Tigre ou similar	14,00	vr	20,83	291,59
11	Curva PVC rígido 1 1/4"	Tigre ou similar	12,00	ud	6,97	83,64
12	Luva PVC rígido 1 1/4"	Tigre ou similar	35,00	ud	3,23	113,05
14	Central Digital Siemens 10 troncos e 20 ramais	Siemens	1,00	ud	4.548,00	4.548,00
15	Quadro Telefônico padrão OI Telemar 60x60x12 cm com fundo de madeira	Inelsa	1,00	ud	195,75	195,75
16	Abraçadeira para fixar cabo CA 50 30 pares no DG	Inelsa	12,00	ud	0,47	5,64
17	Eletroduto PVC rígido 2" x 3,0 m	Tigre ou similar	10,00	vr	45,72	457,20
18	Curva PVC rígido 2"	Tigre ou similar	3,00	ud	10,97	32,91
19	Luva PVC rígido 2"	Tigre ou similar	15,00	ud	4,55	68,25
21	Cano de ferro galvanizado 2" x 3,0 m	Tigre ou similar	1,00	vr	20,00	20,00
22	Fita de aço inox 3/4"		1,00	rl	68,70	68,70
23	Fecho de aço inox 3/4"		3,00	ud	0,45	1,35
24	Rack estrutura aberta 19" tipo mural, com chapas de fechamento lateral, altura 18"u" com régua de seis tomadas 2p+t (mínimo), régua de aneis guia, fabricação lucent/at&t, furukawa, gral metal, taunus.	Fayser ou similar	1,00	ud	1.947,74	1.947,74
25	Switch de 24 portas, 10/100 Mbps, ref. 3CR1 7500-91 Super stack 3 3226	Panduit ou similar	2,00	ud	365,40	730,80
26	Patch Panel de 48 portas, categoria 6, conforme norma EIA - 568	Panduit ou similar	1,00	ud	675,12	675,12
27	Patch Cord IDC/RJ45, categoria 6, conforme norma EIA-568, com 1,5m de comprimento vermelho	Panduit ou similar	25,00	ud	9,92	247,95
28	Patch Cord RJ45/RJ45, categoria 6, conforme norma EIA-568, com 1,5m de comprimento verde	Panduit ou similar	50,00	ud	9,92	495,90
29	Patch Cord RJ45/RJ45, categoria 6, conforme norma EIA-568, com 2,5m de comprimento amarelo	Panduit ou similar	25,00	ud	11,31	282,75
30	Anilhas		100,00	ud	0,04	4,35
31	Arame galvanizado Nº 16 (pesca)		3,00	kg	18,93	56,79
<b>TOTAL</b>						<b>18.643,18</b>

## ORÇAMENTO ESPECIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICA.

	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QDE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>ILUMINAÇÃO / TOMADAS GERAIS E ESPECÍFICA</b>					
1.1	Eletroduto de PVC rígido de 3/4"	Tigre ou Similar	121,00	vr	8,34	1.009,14
1.2	Eletroduto de PVC rígido de 1"	Tigre ou Similar	4,00	vr	16,34	65,35
1.3	Curva de PVC rígido de 3/4"	Tigre ou Similar	38,00	ud	2,23	84,74
1.4	Luva de PVC rígido de 3/4"	Tigre ou Similar	91,00	ud	1,04	94,64
1.6	Curva de PVC rígido de 1"	Tigre ou Similar	4,00	ud	3,20	12,80
1.7	Luva de PVC rígido de 1"	Tigre ou Similar	10,00	ud	1,37	13,70
1.8	Caixa de PVC rígido 4x4"	Tigre ou Similar	91,00	ud	4,87	443,35
1.9	Caixa de PVC rígido de 4x2"	Tigre ou Similar	105,00	ud	2,92	306,94
1.12	Cabo de cobre, antichama, com isolamento para 750V seção 1,5 mm <sup>2</sup>	Pirelle ou Similar	1.200,00	m	0,77	924,00
1.16	Cordoalha de cobre nú 3/8"	Pirelle ou Similar	12,00	m	7,86	94,38
1.17	Haste de terra Copeeweld de 3/8" 2,00m com conector	Copeeweld	4,00	ud	40,02	160,08
1.18	3 Quadros com portas, barramentos dim, 4 disjuntores diferencial 25 A, 13 protetores de surto 45 KA, 5 disjuntores trifásicos 32 A, 18 disjuntores monofásicos 32 A completo	Cemec ou Similar	1,00	ud	3.038,40	3.038,40
1.19	Quadro de medição trifásico c/ 01 disjuntor tripolar	Eletromar	1,00	ud	204,00	204,00
1.20	Tomada 2p + T, universal	Pialplus ou Similar	72,00	ud	15,03	1.082,42
1.21	Interruptor simples 1 seção	Pialplus ou Similar	23,00	ud	15,89	365,47
1.22	Interruptor simples 2 seções	Pialplus ou Similar	3,00	ud	24,08	72,24
1.23	Interruptor tree way (paralelo)	Pialplus ou Similar	4,00	ud	17,70	70,78
1.24	Interruptor four way	Pialplus ou Similar	1,00	ud	46,96	46,96
1.25	Interruptor tree way (paralelo) 2 seções	Pialplus ou Similar	2,00	ud	28,40	56,80
1.26	Luminária completa de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pró na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho.	Itaim ou Similar	51,00	ud	205,30	10.470,30
1.27	Luminária completa de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Corpo refletor e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura epóxi-pró na cor branca.	Itaim ou Similar	6,00	ud	200,10	1.200,60
1.28	Luminária completa de sobrepor para 1 lâmpada fluorescente tubular de 32W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pró na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho.	Itaim ou Similar	14,00	ud	200,10	2.801,40
1.29	Plafon redondo de sobrepor em alumínio com pintura eletrostática na cor branca com vidro jateado para 2 PL completo	Itaim ou Similar	16,00	ud	103,25	1.652,03
1.30	Arandela externa tipo tartaruga	Itaim ou Similar	4,00	ud	52,20	208,80
1.31	Conjunto de Emergência com luminária com 2 lâmpadas de 15 w	Itaim ou Similar	4,00	ud	87,00	348,00
1.32	Arame guia de aço galvanizado nº 16		7,15	Quilo	18,93	135,35
1.33	Fita isolante de PVC Scotch Rap, 19 mm x 20 mm		12,00	rl	12,58	150,96
1.34	Fita isolante de PVC Scotch auto-fusão Rap, 19 mm x 20 mm		12,00	rl	19,49	233,86
<b>SUB TOTAL 1</b>					<b>25.347,49</b>	
<b>2</b>	<b>TOMADAS PARA INFORMÁTICA</b>					
2.1	Eletroduto de PVC rígido de 3/4"	Tigre ou Similar	114,00	vr	8,34	950,76
2.2	Curva de PVC rígido de 3/4"	Tigre ou Similar	117,00	ud	2,23	260,91
2.3	Luva de PVC rígido de 3/4"	Tigre ou Similar	255,00	ud	1,04	265,20
2.4	Caixa de PVC rígido de 4x2"	Tigre ou Similar	25,00	ud	2,92	73,08
2.5	Cabo de cobre, antichama, com isolamento para 750V seção 2,5 mm	Pirelle ou Similar	1.400,00	m	1,64	2.289,84
2.8	Quadro comando 40x40x20 c/ disjuntor tripolar 30 A, disjuntor tripolar 25 A, disjuntor tripolar 15 A, disjuntor tripolar 40 A, trilho e adicionais.	Cemec ou Similar	1,00	ud	452,40	452,40
2.11	Tomada 2p + T, p/ comput.	Pialplus ou Similar	25,00	ud	17,99	449,75
2.12	Arame guia de aço galvanizado nº 16		2,09	Quilo	18,93	39,56
2.13	Fita isolante de PVC Scotch Rap, 19 mm x 20 mm		6,00	rl	12,58	75,48
2.14	Fita isolante de PVC Scotch auto-fusão Rap, 19 mm x 20 mm		6,00	rl	19,49	116,93
<b>SUB TOTAL 2</b>					<b>4.973,91</b>	
<b>3</b>	<b>PONTOS PARA AR CONDICIONADO</b>					
3.1	Eletroduto de PVC rígido de 1"	Tigre ou Similar	37,00	vr	16,34	604,53
3.2	Curva de PVC rígido de 1"	Tigre ou Similar	30,00	ud	3,20	96,00
3.3	Luva de PVC rígido de 1"	Tigre ou Similar	88,00	ud	1,37	120,56
3.6	Caixa de PVC rígido de 4x4"	Tigre ou Similar	2,00	ud	4,87	9,74
3.7	Conjunto ars-top	Tigre ou Similar	11,00	ud	52,20	574,20
3.8	Cabo de cobre, antichama, com isolamento para 750V seção 2,5 mm <sup>2</sup>	Pirelle ou Similar	100,00	m	0,97	97,00
3.9	Cabo de cobre, antichama, com isolamento para 750V seção 4 mm <sup>2</sup>	Pirelle ou Similar	500,00	m	0,97	485,00
3.10	Cabo de cobre, antichama, com isolamento para 750V seção 6 mm <sup>2</sup>	Pirelle ou Similar	300,00	m	0,97	291,00
3.11	Arame guia de aço galvanizado nº 16		1,00	Quilo	18,93	18,93
3.12	Fita isolante de PVC Scotch Rap, 19 mm x 20 mm		6,00	rl	12,58	75,48
3.13	Fita isolante de PVC Scotch auto-fusão Rap, 19 mm x 20 mm		6,00	rl	19,49	116,94
<b>SUB TOTAL 3</b>					<b>2.489,38</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32.810,79</b>	