

OBRA: FOP – Conclusão do Bloco A do Centro Clínico.
Local da obra : Rua Monsenhor Martinho Salgot, S/N, Areião – UNICAMP - Piracicaba, SP.
Data: 01/02/2016
Área da obra: 2.378,08 m² de Área Construída e 4.498,76 m² de Área Urbanizada.

BDI: 28%
LS(%): 121,82

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI
DATA-BASE jul/16

Área da obra: 2.378,08 m² de Área Construída e 4.498,76 m² de Área Urbanizada

ART - 92221220151492134

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unid.	R\$ MO	Unid.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
1			SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES												
VOLARE	02.002.000002.SER	1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	18,40		0,00	43,11		0,00	793,32		43,11		793,32
C.P.U		1.2	RETIRADA DE BRISE METÁLICO EM GERAL	M2	348,74		0,00	2,70		0,00	941,85		2,70		941,85
C.P.U		1.3	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	123,42		0,00	19,88		0,00	2452,98		19,88		2.452,98
C.P.U		1.4	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO	M2	30,49		0,00	20,74		0,00	632,51		20,74		632,51
VOLARE	32.003.000001.SER	1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,67		11,27	12,55		774,01	862,08		23,83		1.636,10
C.P.U		1.6	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	68,67		21,52	9,22		1477,79	633,38		30,74		2.111,17
VOLARE	02.005.0000072.SER	1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	1365,19		1,95	0,24		2664,47	321,75		2,19		2.986,22
VOLARE	02.005.000004.SER	1.8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1365,19		1,58	0,54		2151,53	740,85		2,12		2.892,38
CPOS	051008	1.9	TRANSPORTE DE SOLO DE 1º E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	1365,19		8,94	0,00		12210,98		0,00	8,94		12.210,98
			SUBTOTAL												26.657,51
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO												
SINAPI	73847/002 73847/005	2.1	CANTEIRO DE OBRAS DE ACORDO COM A NR-18 E NR-24.	MÉS	12,00		1412,31	0,00		16947,77		0,00	1412,31		16.947,77
VOLARE	02.001.000009.SER	2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA - INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1,00		1425,33	529,23		1425,33	529,23		1954,56		1.954,56
VOLARE	02.001.000010.SER	2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA - INCLUSIVE MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	UN	1,00		813,76	681,43		813,76	681,43		1495,19		1.495,19
CPOS	020802	2.4	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADA EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO, ALTURA LIVRE 2,00 M	M2	6,00		328,22	60,89		1969,34	365,34		389,11		2.334,67
VOLARE	30.003.000001.SER	2.5	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADA EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO, ALTURA LIVRE 2,00 M	M	276,15		61,31	33,47		16929,91	9243,96		94,78		26.173,87
			SUBTOTAL												48.906,07
3			INFRA-ESTRUTURA												
VOLARE	02.005.000001.SER	3.1	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	98,01		0,00	19,22		0,00	1883,73		19,22		1.883,73
VOLARE	02.005.000049.SER	3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	119,46		0,00	51,24		0,00	6121,08		51,24		6.121,08
VOLARE	02.005.000007.SER	3.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	69,27		0,00	49,11		0,00	3402,08		49,11		3.402,08
VOLARE	04.007.000012.SER	3.4	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	M2	258,83		17,17	35,98		4443,38	9313,74		53,15		13.757,12
Fonte de Preços	04.001.000003.SER	3.5	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	2514,17		6,64	3,81		16688,87	9576,83		10,45		26.265,70
	04.001.000004.SER	3.6	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ACIMA DE Ø 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	540,00		6,95	7,12		3752,89	3844,37		14,07		7.597,26
VOLARE	04.001.000005.SER	3.7	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	21,80		6,63	3,34		144,48	72,77		9,97		217,25
C.P.U	04.001.000008.SER	3.8	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, Q 196 E Q 138, RADIER	KG	6372,00		6,92	1,12		44096,53	7162,39		8,04		51.258,92
C.P.U		3.9	TUBULÃO A CÉU ABERTO ESCAVADOS MANUALMENTE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA	M3	39,00		593,99	391,96		23165,59	15286,40		985,95		38.451,99
CPOS	090210	3.10	FORMA EM CONCRETO PARA ENCAIMASAMENTO DE TUBULÃO	M2	188,00		18,78	32,32		3529,92	6076,80		51,10		9.606,72
VOLARE	04.012.000007.SER	3.11	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	M2	98,01		14,29	15,63		1400,33	1531,46		29,91		2.931,80
VOLARE	04.002.000016.SER	3.12	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM, RADIER	M3	204,00		293,10	0,00		59792,86	0,00		293,10		59.792,86
VOLARE	04.002.000018.SER	3.13	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	30,15		333,44	0,00		10053,25	0,00		333,44		10.053,25
C.P.U	CPOS - 111604	3.14	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	234,15		0,00	115,16		0,00	26965,15		115,16		26.965,15
VOLARE	04.009.000003.SER	3.15	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8	M3	7,12		315,02	235,25		2242,19	1674,44		550,27		3.916,63
			SUBTOTAL												262.221,53
4			MURO DE ARRIMO												
VOLARE	02.005.000001.SER	4.1	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	74,00		0,00	20,06		0,00	1484,48		20,06		1.484,48
VOLARE	02.005.000049.SER	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	29,09		0,00	53,48		0,00	1555,71		53,48		1.555,71
VOLARE	02.005.000007.SER	4.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	2,91		0,00	51,26		0,00	149,10		51,26		149,10
VOLARE	04.007.000012.SER	4.4	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	M2	148,00		16,45	34,48		2434,41	5102,75		50,93		7.537,16
VOLARE	04.001.000003.SER	4.5	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	2497,00		6,93	3,98		17299,24	9927,09		10,90		27.226,33
VOLARE	04.012.000007.SER	4.6	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	M2	74,00		14,91	16,31		1103,54	1206,87		31,22		2.310,41
VOLARE	04.002.000017.SER	4.7	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	37,00		306,56	0,00		11342,56	0,00		306,56		11.342,56
C.P.U	CPOS 111604	4.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	37,00		0,00	120,19		0,00	4447,19		120,19		4.447,19
			SUBTOTAL												56.052,93
5			RESERVATÓRIO												
5.1			INFRA-ESTRUTURA												
VOLARE	02.005.000001.SER	5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	25,00		0,00	20,94		0,00	523,43		20,94		523,43
VOLARE	02.005.000049.SER	5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	26,00		0,00	55,82		0,00	1451,25		55,82		1.451,25
VOLARE	04.007.000012.SER	5.1.3	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	M2	18,50		17,17	35,98		317,60	665,72		53,15		983,32
VOLARE	04.001.000003.SER	5.1.4	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	311,14		7,23	4,15		2249,78	1291,03		11,38		3.540,81
	04.001.000004.SER	5.1.5	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ACIMA DE Ø 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	544,00		6,95	7,12		3780,69	3872,85		14,07		7.653,54
VOLARE	04.012.000007.SER	5.1.6	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	M2	25,00		15,56	17,02		389,11	425,54		32,59		814,65
VOLARE	04.002.000015.SER	5.1.7	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 20 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	22,14		268,91	0,00		5953,00	0,00		268,91		5.953,00
C.P.U	CPOS 111604	5.1.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	22,14		0,00	125,45		0,00	2777,09		125,45		2.777,09
			SUBTOTAL								0,00		0,00		0,00
5.2			SUPERESTRUTURA												
C.P.U		5.2.1	FORMAS DESLIZANTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUSIVE CIMBRAMENTOS NECESSÁRIOS, PLATEFORMA, IMPERMEABILIZAÇÃO, DUAS PORTAS PARA RESERVATÓRIO EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS VENTILADAS, 01 FOLHA DE ABRIR COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS COMPLETOS, TAMPA CONFECCIONADA COM GRADE INJETADA E FECHAMENTO EM CHAPA PLANA PULTRUDADA EM FIBRA DE VIDRO EM RESINA ESTER VINÍLICA PIGMENTADA NA COR AMARELA E COM CAMADA ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS COMPLETOS. INCLUINDO TRANSPORTE DAS FORMAS E EQUIPAMENTOS ATÉ O LOCAL DA OBRA (DOIS CAMINHÕES TRUCADOS – IDA E VOLTA), EPI'S, UNIFORMES, TRANSPORTE INTERNO, ALOJAMENTO E ALIMENTAÇÃO PARA O PESSOAL DE MÃO DE OBRA DA EMPRESA CONTRATADA DE FORMAS DESLIZANTES, ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES, FORMA PARA LAJES, COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UM APROVEITAMENTO.	UN	1,00	188.399,58	3.145,48	188399,58		3145,48	191545,07				191.545,07
VOLARE	04.001.000003.SER	5.2.2	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	5595,00		7,55	4,33		42224,06	24230,09		11,88		66.454,14
VOLARE	04.002.000017.SER	5.2.3	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	62,00		333,93	0,00		20703,90	0,00		333,93		20.703,90
CPOS	111606	5.2.4	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	62,00		0,00	79,54		0,00	4931,50		79,54		4.931,50
			SUBTOTAL								0,00		0,00		0,00
5.3			IMPERMEABILIZAÇÃO												
VOLARE	10.013.000029.SER	5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO, COMPOSTA DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA RÍGIDA E DE MANTA ASFÁLTICA	M2	228,40		48,91	70,81		11170,54	16172,94		119,72		27.343,48
			SUBTOTAL												334.675,18
6			SUPERESTRUTURA												
VOLARE	05.007.000003.SER	6.1	LAJES COM VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E LAJOTAS CERÂMICAS H=16cm	M2	255,01		70,97	49,38		18098,47	12591,67		120,35		30.690,14
VOLARE	05.007.000002.SER	6.2	LAJES COM VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E LAJOTAS CERÂMICAS H=12cm	M2	168,62		58,19	44,81		9811,37	7555,88		103,00		17.367,25
VOLARE	05.006.000011.SER	6.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, 3 APROVEITAMENTOS	M2	1229,00		47,71	17,11		58632,55	21029,62		64,82		79.662,17
CPOS	080202	6.4	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALÍPTO	M3	420,43		10,21	21,31		4291,51	8960,40		31,52		13.251,91
VOLARE	04.002.000017.SER	6.5	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	21,00		319,95	0,00		6718,99	0,00		319,95		6.718,99
VOLARE	04.002.000018.SER	6.6	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	140,70		348,01	0,00		48965,38	0,00		348,01		48.965,38
C.P.U	CPOS 111606	6.7	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	161,70		0,00	79,54		0,00	12861,68		79,54		12.861,68
VOLARE	04.001.000003.SER	6.8	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	6385,21		7,88	4,52		50293,40	28860,65		12,40		79.154,05
	04.001.000004.SER	6.9	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ACIMA DE Ø 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1719,45		6,66	6,82		11449,50	11728,59		13,48		23.178,09
VOLARE	04.001.000005.SER	6.10	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1033,75		6,92	3,48		7150,57	3601,69		10,40		10.752,27
C.P.U		6.11	ESTRUTURA METÁLICA DAS ESCADAS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AUTOMOTIVO. COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	3391,00		14,82	1,10		50252,56	3736,89		15,92		53.989,45
C.P.U		6.12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AUTOMOTIVO. COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	2515,20		15,47	1,15		38902,60	2892,88		16,62		41.795,48
			SUBTOTAL												418.386,86
7			ALVENARIA DIVISÓRIA E FECHAMENTO												

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
CONSULTA	NEOCOM SYSTEM	7.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA, CONFORME PROJETO	M2	93,42	795,82	0,00			74345,62		0,00		795,82	74.345,62
CPOS	230407	7.2	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO	UN	26,00	743,24	41,13			19324,23	1069,44			784,37	20.393,67
			ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE. MEDIDAS 39 X 39 X 10 CM, COM ALVÉOLOS DE APROXIMADAMENTE 10 X 10 CM, COR NATURAL.	M2	20,59	84,38	51,77			1737,63	1065,97			136,15	2.803,59
		7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADO, 14 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 14 CM. JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1161,46	24,06	17,70			27941,53	20563,29			41,76	48.504,82
VOLARE	06.001.000056.SER	7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM. JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	334,44	38,42	18,85			12848,62	6304,75			57,27	19.153,38
		7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCALVADO, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, 15 X 30 X 60 CM, ESPESSURA DA PAREDE 15 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1451,77	61,67	9,08			89533,81	13186,15			70,76	102.719,96
VOLARE	06.001.000111.SER	7.6	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA CONSIDERANDO 5												
VOLARE	06.003.000103.SER	7.7	REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	11,65	1.121,85	728,16			13066,24	8480,84			1850,01	21.547,08
		7.8	DIVISÓRIAS ENTRE CADEIRAS CLÍNICAS COM PERFIL METÁLICO E VIDRO LAMINADO, CONFORME PROJETO	M	154,00	995,81	56,62			153355,09	8718,87			1052,43	162.073,96
			SUBTOTAL												451.542,07
		8	COBERTURA												
			TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, COM PINTURA INCLUSA.	M2	125,80	38,26	12,50			4805,71	1570,44			50,77	6.376,16
FDE	07.03.075	8.1													
CPOS	163302	8.2	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 DESENVOLVIMENTO 28 CM	M	83,46	23,18	36,99			1934,65	3087,08			60,17	5.021,73
CPOS	163304	8.3	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 DESENVOLVIMENTO 33 CM	M	65,55	35,90	47,08			2353,46	3086,18			82,98	5.439,64
CPOS	163302	8.4	CONTRA RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 DESENVOLVIMENTO 28 CM	M	52,04	23,18	36,99			1206,32	1924,89			60,17	3.131,21
CPOS	163306	8.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 DESENVOLVIMENTO 100 CM	M	31,28	71,76	57,16			2244,80	1788,07			128,93	4.032,88
			SUBTOTAL												24.001,61
		9	FORRO												
			FORRO ACÚSTICO EM PLACAS REMOVÍVEIS EM FIBRA MINERAL COM PINTURA ACRÍLICA DE AÇO BACTERIOSTÁTICA, COR BRANCO. MEDIDAS: 125 X 62,5 CM, ESPESSURA 14 MM. FIXAÇÃO: PLACAS APOIADAS EM PERFIS METÁLICOS APARENTES, COM BORDA LAY-IN NA LARGURA E NO COMPRIMENTO, SUSPENSAS POR PENDURAIIS RÍGIDOS, COR BRANCO. ÍNDICE DE ABSORÇÃO SONORA 0,75 (SRA) E 0,70 (NRC) E ATENUAÇÃO SONORA (CAC) DE 30 A 49 DB. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA POLARIS - HUNTER DOUGLAS, ARMSTRONG, PLANAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	1017	79,08	34,07			80425,53	34650,75			113,15	115.076,27
C.P.U		9.1													
			FORRO ACÚSTICO EM PLACAS REMOVÍVEIS EM FIBRA MINERAL COM PINTURA ACRÍLICA DE AÇO BACTERIOSTÁTICA, COR BRANCO. MEDIDAS: 62,5 X 62,5 CM, ESPESSURA 14 MM. FIXAÇÃO: PLACAS APOIADAS EM PERFIS METÁLICOS APARENTES, COM BORDA LAY-IN NA LARGURA E NO COMPRIMENTO, SUSPENSAS POR PENDURAIIS RÍGIDOS, COR BRANCO. ÍNDICE DE ABSORÇÃO SONORA 0,75 (SRA) E 0,70 (NRC) E ATENUAÇÃO SONORA (CAC) DE 30 A 49 DB. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA POLARIS - HUNTER DOUGLAS, ARMSTRONG, PLANAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	303	80,36	34,07			24350,56	10322,72			114,43	34.673,29
VOLARE	21.001.000001.SER	9.2													
			FORRO EM GESSO MONOLÍTICO COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL DA PINTURA: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - SHERWIN WILLIAMS, CORAL, SUIVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2,0 CM ENTRE A PAREDE E O GESSO MONOLÍTICO, COM TABICA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	M2	383,00	62,77	0,00			24040,19	0,00			62,77	24.040,19
CPOS	220203	9.3													
			FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RU COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL DA PINTURA: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - SHERWIN WILLIAMS, CORAL, SUIVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2,0 CM ENTRE A PAREDE E O GESSO MONOLÍTICO, COM TABICA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	M2	359	64,38	0,00			23110,77	0,00			64,38	23.110,77
VOLARE	21.002.000005.SER	9.4													
VOLARE	21.002.000008.SER	9.5	BORDA EM GESSO MONOLÍTICO COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO.	M	1666,24	0,61	30,50			1008,65	50828,54			31,11	51.837,19
			SUBTOTAL												248.737,72
		10	PISOS												
			REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (ESPESSURA: 3 CM / TRACO: 1:3)	M2	2024,75	12,03	11,81			24365,56	23905,46			23,84	48.271,02
VOLARE	22.014.000006.SER	10.1													
			PREPARO DE BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO EXTERNO, CAMADA DE 20 CM DE SOLO BRITA, COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DO SUBLEITO.	M2	2362,10	23,38	1,67			55220,79	3944,52			25,05	59.165,31
C.P.U		10.2													
			PISO EM MANTA VINÍLICA EM ROLO DE LARGURA 2 M, ESPESSURA 3,0 MM, GRUPO T DE ABRASÃO, CAMADA DE DESGASTE DE 0,55 MM, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO.	M2	1526,00	128,60	4,26			196250,79	6500,20			132,86	202.751,00
VOLARE	22.016.000002.SER	10.3													
			PISO EM PORCELANATO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 60 X 60 CM, COR PLATINA NA, REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO.	M2	518,00	108,37	9,67			56135,54	5011,39			118,04	61.146,93
C.P.U		10.4													
			PISO EM PLACAS DE GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, MEDIDAS CONFORME DIMENSÕES DOS DEGRAUS DAS ESCADAS, ESPESSURA 2 CM. Rejunte linha Juntaplus Fina, cor Cinza claro	M2	23,84	366,23	3,21			8731,03	76,41			369,44	8.807,44
C.P.U	22.012.000018.SER	10.5													
			CONCRETO DESEMPENADO 30MPa, ESP. 8 CM. RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAM. VASSOURADO ANTIDERRAPANTE.	M2	140,09	75,97	0,00			10642,77	0,00			75,97	10.642,77
SINAPI	72183	10.6													
SINAPI	72183	10.7	PISO EM CONCRETO HACHURADO DESEMPENADO, 30MPa.	M2	46,40	75,97	0,00			3525,05	0,00			75,97	3.525,05
			PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35 MPa, MEDIDAS: 20 X 10 X 8 CM, COR NATURAL.	M2	918,20	47,34	10,68			43469,64	9806,74			58,02	53.276,38
VOLARE	30.005.000029.SER	10.8	ASSENTAMENTO SOBRE PÓ DE PEDRA.	M2	698,90	49,41	11,15			34533,41	7790,73			60,56	42.324,14
			PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35 MPa, MEDIDAS: 20 X 10 X 8 CM, COR GRAFITE.	M2	178,00	49,41	11,15			8795,17	1984,19			60,56	10.779,36
VOLARE	30.005.000029.SER	10.9	ASSENTAMENTO SOBRE PÓ DE PEDRA.	M2	19,00	49,41	11,15			938,81	211,80			60,56	1.150,61
VOLARE	30.005.000029.SER	10.10	ASSENTAMENTO SOBRE PÓ DE PEDRA.	M2	360,00	78,91	10,69			28409,28	3846,70			89,60	32.255,99
C.P.U	30.005.000027.SER	10.12	PAVIMENTAÇÃO EM CONCREGRAMA NA MODULAÇÃO 0,50 X 0,50 M, PROFUNDIDADE 10 CM, CONCRETO 35 MPa. ASSENTAMENTO SOBRE PÓ DE PEDRA.	M2	188,00	76,02	10,69			14291,18	2008,83			86,70	16.300,02
C.P.U	30.005.000027.SER	10.13	PISO DRENANTE 100%, COMPOSTO POR AGREGADOS ROCHOSOS DE ALTA RESISTÊNCIA, MEDIDAS: 40 X 40 X 5 CM. ASSENTADO SOBRE PÓ DE PEDRA.	M2	24,44	206,53	15,48			5047,61	378,27			222,01	5.425,88
C.P.U		10.14	PISO CHAPA XADREZ DE AÇO ESTRUTURAL GALVANIZADA COM RELEVO ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 3,04MM - ESCADAS	M	974,00	7,98	17,28			7776,71	16834,30			25,27	24.611,01
FDE	13.05.069	10.15	RODAPE EM MANTA VINÍLICA, ESPESSURA 3,0 MM, H = 7 CM.	M	507,00	23,76	7,57			12046,32	3836,38			31,33	15.882,70
		10.16	RODAPE EM PORCELANATO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 10 X 60 CM, COR ALUMÍNIO NA.	M	51,60	128,84	2,73			6648,39	141,10			131,58	6.789,49
CPOS	180810	10.16	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 18 CM	M	83,24	128,84	2,73			10725,04	227,62			131,58	10.952,66
CPOS	190106	10.17	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 18 CM	M	6,80	14,20	33,73			96,59	229,38			47,94	325,97
CPOS	170532	10.18	PEITORIL EM CONCRETO SIMPLES, ESPESSURA 3 CM, LARGURA 18 CM	M	20,40	7,42	45,28			151,38	923,62			52,70	1.075,01
CPOS	170542	10.20	PEITORIL EM CONCRETO SIMPLES, ESPESSURA 3 CM, LARGURA 18 CM	M	111,65	57,17	15,47			6383,46	1727,06			72,64	8.110,52
VOLARE	22.013.000005.SER	10.21	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO 35MPa, MEDIDAS: 20 X 20 X 08 CM	M2	24,05	92,05	15,47			2213,91	372,12			107,53	2.586,03
			PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO 35MPa, MEDIDAS: 40 X 40 X 3,5 CM	M2	3,24	213,66	15,47			692,24	50,13			229,13	742,38
VOLARE	22.013.000005.SER	10.22													
			PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE, MEDIDAS: 30 X 30 CM, NA COR AMARELO.	M2	697,00	52,95	29,14			36903,99	20312,69			82,09	57.216,68
VOLARE	22.013.000004.SER	10.23													
			SUBTOTAL												684.114,32
		11	IMPERMEABILIZAÇÃO												
			NA LAJE DE COBERTURA E NAS MARQUIS DAS CABINES, IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO MANTAS PRÉ-FABRICADAS, COMPOSTAS DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS E ESTRUTURADAS COM VÉU DE POLIÉSTER, ESP. 4MM E ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA E=3 CM, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO	M2	145,00	82,08	22,16			11901,04	3213,22			104,24	15.114,26
VOLARE	10.006.000037.SER	11.1													
			EM TODOS OS SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E NAS COPAS, SOB O PISO CERÂMICO, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (DENVERTEC 100) PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	M2	180,36	9,27	8,80			1671,59	1586,49			18,06	3.258,08
VOLARE	10.004.000011.SER	11.2													
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMERO	M2	425,00	39,89	11,08			16953,34	4708,82			50,97	21.662,16
VOLARE	10.004.000005.SER	11.3													
			SUBTOTAL												40.034,50
		12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS												
		12.1	REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL												
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	163,20	0,00	53,48			0,00	8727,95			53,48	8.727,95
VOLARE	02.005.000049.SER	12.1.1													
			REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOILAMENTO COM SOQUETE	M3	131,33	0,00	51,26			0,00	6731,21			51,26	6.731,21
VOLARE	02.005.000007.SER	12.1.2													
			CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO, 150 X 150 X 50 MM	UN	79,00	32,93	11,36			2601,37	897,13			44,28	3.498,50
C.P.U		12.1.3													
			TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE NORMAL DN 100 (M), INCLUSIVE CONEXÕES	M	109,19	15,23	32,88			1662,70	3589,79			48,10	5.252,49
FDE	08.09.018	12.1.4													
			RALO SIFONADO REDONDO C/ JOELHO E PROLONG. GRELHA DE ALUMÍNIO 100 X 38	UN	2,00	12,93	11,36			25,86	22,71			24,29	48,58
C.P.U		12.1.5													
			RALO SIFONADO REDONDO N°2 C/ GRELHA DE ALUMÍNIO 100 X 39	UN	2,00	17,42	11,36			34,84	22,71			28,78	57,55
C.P.U		12.1.6													
			TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE REFORÇADA DN 50 (M), INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,91	8,71	26,30			548,25	1654,61			35,02	2.202,87
FDE	08.09.061	12.1.7													
			TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE NORMAL DN 50 (M), INCLUSIVE CONEXÕES	M	571,14	10,33	26,30			5901,38	15021,69			36,63	20.923,07
F															

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
C.P.U		12.1.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM. DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM	UN	5,00	187,02	307,84	935,10	1539,22		494,87		2.474,33		
C.P.U		12.1.19	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, Ø 1,2 M	UN	3,00	1.829,00	1.777,42	5487,00	5332,25		3606,42		10.819,25		
C.P.U		12.1.20	BOCA DE LOBO COM GRELHA METÁLICA PARA TRÁFEGO DE VEÍCULOS	UN	8,00	1.311,92	341,99	10495,32	2735,93		1653,91		13.231,26		
		12.2	REDE DE ÁGUA FRIA					0,00	0,00		0,00		0,00		
CPOS	480502	12.2.1	REGISTRO DE BOIA METÁLICO Ø1"	UN	2,00	59,70	13,45	119,40	26,91		73,15		146,31		
C.P.U	13.004.000016.SER	12.2.2	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO 25MM (3/4") COM CANOPLA E ADAPTADOR 25MM X 3/4"	UN	59,00	82,30	17,33	4855,45	1022,23		99,62		5.877,68		
CPOS	470205	12.2.3	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO 50MM (1 1/2") COM CANOPLA E ADAPTADOR 50MM X 1 1/2"	UN	14,00	125,82	15,13	1761,45	211,87		140,95		1.973,32		
CPOS	470103	12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 1"	UN	2,00	36,65	25,23	73,31	50,45		61,88		123,76		
CPOS	470107	12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 2 1/2"	UN	2,00	212,85	50,45	425,70	100,90		263,30		526,61		
CPOS	470106	12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 2"	UN	2,00	82,38	42,03	164,76	84,06		124,41		248,82		
CPOS	431017	12.2.7	CONJUNTO MOTOR-BOMBA POTÊNCIA=1,00 CV; Q= 10,70 M³/H; H = 18,00 M.C.A.; MODELO TH-16 ; ROTOR DE BRONZE 128 X 3 ; SUCCÇÃO 2 1/2" ; RECALQUE 2"	UN	2,00	1.774,01	292,26	3548,02	584,513748		2066,265075		4132,53015		
C.P.U	13.004.000029.SER	12.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 3"	UN	4,00	495,82	32,66	1983,28	130,62		528,48		2.113,90		
C.P.U	13.004.000030.SER	12.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 4"	UN	3,00	857,12	42,01	2571,35	126,04		899,13		2.697,40		
VOLARE	13.009.000002.SER	12.2.10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA SEM REGISTRO E COM CANOPLA	UN	32,00	122,53	56,79	3920,97	1817,32		179,32		5.736,29		
CPOS	470118	12.2.11	REGISTRO DE ESFERA BRUTO METÁLICO 3/4" (25MM)	UN	6,00	26,17	15,13	156,99	90,80		41,30		247,80		
VOLARE	13.004.000023.SER	12.2.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 20 MM (3/4")	UN	88,00	36,70	15,33	3229,29	1348,97		52,03		4.576,26		
CPOS	470119	12.2.13	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO 32MM (1") COM CANOPLA E ADAPTADOR 32MM X 1"	UN	1,00	27,32	15,13	27,32	15,13		42,46		42,46		
FDE	08.03.019	12.2.14	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	112,16	14,10	19,73	1561,50	2212,46		33,83		3.793,96		
CPOS	460101	12.2.15	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,28	3,37	36,82	11,06	55,18		20,20		66,24		
CPOS	460107	12.2.16	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,53	33,88	30,27	3168,66	2630,90		64,15		5.999,56		
FDE	08.03.018	12.2.17	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,25	12,74	16,43	869,75	1121,20		29,17		1.930,95		
FDE	08.03.017	12.2.18	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	349,12	8,66	14,79	3024,33	5163,22		23,45		8.187,54		
CPOS	460106	12.2.19	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,79	21,43	23,54	831,27	912,94		44,97		1.744,21		
CPOS	460108	12.2.20	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,66	39,59	33,63	25,13	22,19		73,22		48,32		
FDE	08.03.016	12.2.21	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	392,59	4,21	13,15	1651,28	5162,80		17,36		6.814,08		
VOLARE	13.008.000098.SER	12.2.22	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,56	62,53	31,23	5412,43	2703,44		93,76		8.115,87		
CPOS	460802	12.2.23	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,00	36,86	43,72	811,00	961,85		80,58		1.772,85		
CPOS	460805	12.2.24	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	66,79	60,52	3005,39	2723,59		127,31		5.728,97		
C.P.U	13.008.000033.SER	12.2.25	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	144,25	51,11	1154,00	408,86		195,36		1.562,86		
C.P.U	13.008.000034.SER	12.2.26	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,50	143,80	56,78	8556,16	3378,45		200,58		11.934,61		
CPOS	460810	12.2.27	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,50	17,17	84,08	4008,83	1891,81		262,25		5.900,64		
		12.3	REDE DE DRENOS DE AR CONDICIONADO					0,00	0,00		0,00		0,00		
FDE	08.03.016	12.3.1	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	166,90	4,39	13,73	732,68	2290,75		18,12		3.023,43		
FDE	08.03.017	12.3.2	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,84	9,04	15,44	432,53	738,44		24,48		1.170,97		
FDE	08.03.019	12.3.3	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	87,36	14,72	20,59	1285,64	1798,56		35,30		3.084,20		
		12.4	REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					0,00	0,00		0,00		0,00		
FDE	08.08.060	12.4.1	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	3,00	225,75	14,79	677,26	44,37		240,54		721,62		
CPOS	470117	12.4.2	VÁLVULA DE GLOBO "ESFERA" Ø 1/2"	UN	2,00	12,39	15,13	24,78	30,27		27,52		55,04		
CPOS	470102	12.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 3/4"	UN	2,00	27,70	20,17	55,40	40,35		47,87		95,75		
C.P.U	13.004.000029.SER	12.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 3"	UN	3,00	517,49	34,08	1552,46	102,25		551,57		1.654,71		
CPOS	470526	12.4.5	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 3"	UN	2,00	231,00	15,13	462,00	30,27		246,14		492,27		
CPOS	470506	12.4.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL Ø 2 1/2"	UN	2,00	231,00	15,13	462,00	30,27		246,14		492,27		
CPOS	470501	12.4.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL Ø 3/4"	UN	1,00	52,08	15,13	52,08	15,13		67,21		67,21		
CPOS	470107	12.4.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 2 1/2"	UN	1,00	212,85	50,45	212,85	50,45		263,30		263,30		
VOLARE	13.008.000033.SER	12.4.9	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 3", SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	150,09	59,26	1050,60	414,83		209,35		1.465,43		
VOLARE	13.008.000033.SER	12.4.10	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 2 1/2", SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	167,90	150,55	53,34	25277,93	8955,99		203,89		34.233,92		
CPOS	460801	12.4.11	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,90	35,51	36,99	67,46	70,28		72,59		137,74		
CPOS	460806	12.4.12	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/2", SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,80	28,97	33,63	52,15	60,53		62,60		112,68		
CPOS	501008	12.4.13	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 12 KG	UN	8,00	170,34	14,27	1362,74	114,14		184,61		1.476,88		
CPOS	501010	12.4.14	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	7,00	103,00	14,27	721,02	99,87		117,27		820,89		
CPOS	501012	12.4.15	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	6,00	152,58	14,27	915,47	85,60		166,85		1.001,08		
VOLARE	15.005.000003.SER	12.4.16	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	1,00	518,38	146,01	518,38	146,01		664,40		664,40		
CPOS	431048	12.4.17	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV MULTISTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	1,00	3868,10	184,30	3868,10	184,30		4052,39		4.052,39		
CPOS	431076	12.4.18	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1CV, MULTISTÁGIO TRIFÁSICA, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	1428,94	184,30	1428,94	184,30		1613,24		1.613,24		
C.P.U	15.002.000001.SER	12.4.19	HIDRANTE COM ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM MANGUEIRA DE Ø 65 MM (2 1/2") X 15 M	UN	7,00	995,27	132,03	6966,91	924,24		1127,31		7.891,15		
			SUBTOTAL												294.039,16
		13	METAIS E ACESSÓRIOS												
CPOS	440127	13.1	CUBA OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA, COR BRANCO, CONFORME PROJETO		30,00	81,00	16,82	2430,05	504,73		97,83		2.934,78		
VOLARE	26.010.000020.SER	13.2	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, 40 X 34 X 17 CM, CONFORME PROJETO	UN	99,00	317,70	99,37	31452,30	9837,51		417,07		41.289,81		
C.P.U	26.011.000025.SER	13.3	MICTÓRIO CONVENCIONAL COM SIFÃO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO INTEGRADO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	552,19	82,34	4417,49	658,72		634,53		5.076,20		
VOLARE	26.001.000004.SER	13.4	BACIA CONVENCIONAL COM VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO, INCLUINDO TAMPA E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	28,00	600,67	93,70	16818,77	2623,51		694,37		19.442,27		
CPOS	440336	13.5	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO, CONFORME PROJETO	UN	32,00	257,32	16,82	8234,38	538,38		274,15		8.772,76		
VOLARE	26.010.000012.SER	13.6	CUBA LAVATÓRIO DE CANTO, MEDIDAS: 41CM X 30CM, COR BRANCO PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUINDO TORNEIRA LAVATÓRIA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA PARA ACIONAMENTO.	UN	4,00	1.137,25	59,62	4548,99	238,46		1198,86		4.787,45		
C.P.U		13.7	PROTECTOR DE SIFÃO PARA PNE, CONFORME PROJETO	UN	4,00	233,65	22,71	934,61	90,86		256,37		1.025,47		
VOLARE	26.001.000001.SER	13.8	BACIA SANITÁRIA PNE COM BARRAS DE APOIO EM DUAS PAREDES, COM ASSENTO SANITÁRIO SEM ABERTURA FRONTAL, COM VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	4,00	2.720,54	150,48	10882,16	601,93		2871,02		11.484,09		
VOLARE	26.019.000004.SER	13.9	TANQUE COM COLUNA – CAPACIDADE 30 LITROS, CONFORME PROJETO	UN	2,00	570,18	85,18	1140,37	170,35		655,36		1.310,72		
FDE	08.17.085	13.10	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CONFORME PROJETO	UN	34,00	237,75	39,45	8083,67	1341,36		277,21		9.425,03		
SINAPI	86909	13.11	TORNEIRA DE COZINHA MESA COM BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	99,00	70,15	0,00	6944,56	0,00		70,15		6.944,56		
CPOS	440363	13.12	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO. 1/2". CONFORME PROJETO	UN	63,00	38,80	11,72	2444,70	738,41		50,53		3.183,11		
VOLARE	26.020.000020.SER	13.13	TORNEIRA DE USO GERAL PARA JARDIM E TANQUE COM ROSCA PARA MANGUEIRA, CONFORME PROJETO	UN	2,00	77,43	39,75	154,86	79,50		117,18		234,37		
VOLARE	26.004.000001.SER	13.14	BARRAS DE APOIO PARA PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA P.N.E. ALÇAS DE APOIO EM PEÇAS TUBULARES AÇO CROMADA 60 CM, CONFORME PROJETO	UN	4,00	538,72	56,79	2154,86	227,16		595,51		2.382,03		
CPOS	440305	13.15	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UN	32,00	36,22	4,14	1158,92	132,59		40,36		1.291,52		
CPOS	440318	13.16	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, CONFORME PROJETO	UN	114,00	32,37	4,14	3689,63	472,36		36,51		4.161,98		
CPOS	440313	13.17	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM DOSADOR, CONFORME PROJETO	UN	129,00	21,50	4,14	2773,53	534,51		25,64		3.308,04		
VOLARE	27.002.000001.SER	13.18	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO INCOLOR, 50 X 80 CM, 5 MM, CONFORME PROJETO	M2	15,60	229,61	65,74	3581,98	1025,59		295,36		4.607,56		
CPOS	440206	13.19	BANCADA 01 EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM, MEDIDAS 3,00 X 0,50 M, CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.082,58	139,39	2165,16	278,78		1221,97		2.443,93		
CPOS	440206	13.20	BANCADA 02 EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM, MEDIDAS 2,10 X 0,50 M, CON												

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
CPOS	440206	13.34	BANCADA 16 EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM, MEDIDAS 2,00 X 0,60 M. CONFORME PROJETO	UN	4,00	844,46	108,73	3377,83		434,91	953,19		3.812,75		
CPOS	440206	13.35	BANCADA 17 EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM, MEDIDAS 13,29 X 0,60 M. CONFORME PROJETO	UN	2,00	5.107,84	657,66	10215,68	1315,33	5765,50			11.531,01		
CPOS	440206	13.36	BANCADA 18 EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM, MEDIDAS 13,29 X 0,60 M. CONFORME PROJETO	UN	7,00	5.056,93	651,11	35398,51	4557,75	5708,04			39.956,26		
CPOS	440206	13.37	BANCADA 19 EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM, MEDIDAS 13,29 X 0,60 M. CONFORME PROJETO	UN	5,00	5.223,94	672,61	26119,71	3363,06	5896,55			29.482,77		
CPOS	440206	13.38	BANCADA 20 EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM, MEDIDAS 1,44 X 0,50 M. CONFORME PROJETO	UN	2,00	529,50	68,18	1059,00	136,35	597,68			1.195,35		
CPOS	440206	13.39	BALCÃO EM GRANITO ARABESCO BRANCO, MEDIDAS 1,20 X 0,30 M. CONFORME PROJETO	UN	4,00	169,08	21,77	676,32	87,08	190,85			763,40		
			SUBTOTAL										246.902,87		
		14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
		14.1	INFRAESTRUTURA PARA ENERGIA ELÉTRICA												
		14.1.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO												
CPOS	371515	14.1.1.1	CHAVE LOAD BOOSTER 100A-15KV	UN	3,00	177,30	58,42	531,91	175,25	235,72			707,16		
CPOS	371512	14.1.1.2	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 15KV ABERTURA SOB CARGA, COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO R1	UM	1,00	1.060,09	157,73	1060,09	157,73	1217,82			1.217,82		
CPOS	360706	14.1.1.3	PARARAIO TIPO VÁLVULA DE 9 A 12KV, CORPO POLIMÉRICO	UN	3,00	137,36	15,09	412,08	45,28	152,45			457,36		
CPOS	360608	14.1.1.4	MUFLAS 15KV #70MM² - INTERNO	UN	4,00	265,58	16,02	1062,32	64,08	281,60			1.126,40		
CPOS	360508	14.1.1.5	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO DE 15KV	UN	6,00	25,94	24,03	155,62	144,16	49,96			299,77		
CPOS	372502	14.1.1.6	CONJUNTO COMPOSTO DE DISJUNTOR A VACUO DE 800A - 17,5KV - 16KA, MONTADO EM ESTRUTURA METÁLICA AUTOPORTANTE, CONTENDO NO-BREAK, TC'S E RELES DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM MEMORIAL	CJ	1,00	44.666,07	75,84	44666,07	75,84	44741,91			44.741,91		
CPOS	360510	14.1.1.7	ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA 15KV, USO INTERNO, PARA VERGALÃO DE COBRE VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø3/8", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	12,00	61,34	6,41	736,06	76,90	67,75			812,96		
CPOS	360937	14.1.1.8	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, ISOLAÇÃO À SECO, DE 300KVA, PRIMÁRIO EM 13,8KV E SECUNDÁRIO 220V/127V COM CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA	M	35,00	23,61	12,82	826,30	448,58	36,43			1.274,88		
CPOS	371802	14.1.1.9	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PRIMÁRIO 13,8KV E SECUNDÁRIO 220V - 2000VA	UN	1,00	41.547,42	671,78	41547,42	671,78	42219,20			42.219,20		
CPOS	372013	14.1.1.11	BANCO DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADORES TC/TP, PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	2.331,00	49,36	2331,00	49,36	2380,36			2.380,36		
C.P.U	-	14.1.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO QD-220V, TIPO OUTDOOR, CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	389,22	1,37	389,22	1,37	390,58			390,58		
CPOS	390216	14.1.1.13	CABO DE COBRE #2,5MM², ISOLAÇÃO 750V	M	20,00	0,96	1,60	19,20	31,94	2,56			51,14		
CPOS	380504	14.1.1.14	ELETRODUTO PESADO DE FERRO ZINCADO A FOGO Ø3/4"	M	7,00	7,63	19,21	53,41	134,50	26,84			187,91		
CPOS	411467	14.1.1.15	LUMINÁRIA BLINDADA EM LIGA DE ALUMÍNIO EQUIPADA COM UMA LAMPADA INCANDESCENTE DE 15W-220V	UN	5,00	82,86	16,02	414,30	80,10	98,88			494,40		
C.P.U	-	14.1.1.16	CONDULETE Ø3/4" EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES	UN	1,00	52,94	0,00	52,94	0,00	52,94			52,94		
CPOS	970221	14.1.1.17	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO"	UN	1,00	138,15	2,48	138,15	2,48	140,64			140,64		
C.P.U	-	14.1.1.18	EXTRADO DE MADEIRA REVESTIDO DE FILME ISOLANTE DE BORRACHA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5MM	M2	2,00	447,37	0,00	894,74	0,00	447,37			894,74		
CPOS	501014	14.1.1.19	EXTINTOR DE INCENDIO DE CO2 - 6KG COM ABRIGO CONTRA INTEMPÉRIES	UN	2,00	360,06	14,27	720,11	28,53	374,32			748,65		
C.P.U	-	14.1.1.20	TELA DE PROTEÇÃO EM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE 1.1/2" E TELA EM ARAME GALVANIZADO 12BWG COM MALHA MÁXIMA DE 20X20MM, DIMENSÕES DE 2600X1700MM	M²	4,42	120,00	109,97	530,42	486,06	229,97			1.016,48		
C.P.U	-	14.1.1.21	TELA DE PROTEÇÃO EM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE 1.1/2" E TELA EM ARAME GALVANIZADO 12BWG COM MALHA MÁXIMA DE 20X20MM, DIMENSÕES DE 1500X1700MM	M²	7,65	125,25	114,77	958,15	878,03	240,02			1.836,18		
CPOS	390311	14.1.1.22	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #120,00MM² 0,6/1KV (QGBT X TRAFÓ - TERRA-PE)	M	100,00	49,73	11,21	4973,23	1120,93	60,94			6.094,16		
CPOS	390314	14.1.1.23	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #240,00MM² 0,6/1KV (QGBT X TRAFÓ - FASES E NEUTRO)	M	400,00	99,89	16,02	39957,01	6408,32	115,91			46.365,33		
CPOS	391026	14.1.1.24	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM²	UN	6,00	11,32	6,41	67,94	38,45	17,73			106,39		
CPOS	391030	14.1.1.25	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	24,00	15,77	6,41	378,49	153,80	22,18			532,29		
		14.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - CABINE					0,00	0,00	0,00			0,00		
CPOS	380104	14.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3/4", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	2,50	2,89	16,02	7,23	40,05	18,91			47,28		
CPOS	420520	14.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/8"X 2,40M, CONFORME NBR 8158	UN	22,00	49,05	16,02	1079,19	352,46	65,07			1.431,64		
CPOS	390407	14.2.3	CABO DE COBRE NU #35MM², INCLUSIVE TERMINAIS	M	90,00	10,14	4,80	913,03	432,09	14,95			1.345,12		
CPOS	391013	14.2.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	23,00	3,44	4,80	79,22	110,42	8,25			189,64		
CPOS	390408	14.2.5	CABO DE COBRE NU 50MM², INCLUSIVE TERMINAIS	M	70,00	15,94	6,41	1115,61	448,58	22,35			1.564,19		
CPOS	391016	14.2.6	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	5,07	4,80	50,72	48,01	9,87			98,73		
CPOS	422013	14.2.7	SOLDA EXOTÉRMICA, CABOX-CABO E CABOXHASTE	UN	32,00	19,73	16,02	631,23	512,67	35,75			1.143,90		
		14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS CABINE / RESÍDUOS/RESÍDUOS HOSPITALARES					0,00	0,00	0,00			0,00		
CPOS	380404	14.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	18,00	5,30	19,21	95,44	345,86	24,52			441,30		
CPOS	400604	14.3.2	CONDULETE METÁLICO DE 3/4", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	10,00	14,88	16,02	148,83	160,21	30,90			309,04		
CPOS	390216	14.3.3	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #2,5MM² 750V	M	80,00	0,96	1,60	76,82	127,75	2,56			204,57		
CPOS	390217	14.3.4	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #4,0MM² 750V	M	60,00	1,47	1,60	88,30	95,81	3,07			184,11		
CPOS	400445	14.3.5	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	2,00	6,68	9,61	13,36	19,22	16,29			32,58		
CPOS	400517	14.3.6	INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	3,00	20,95	11,21	62,84	33,63	32,16			96,47		
CPOS	411416	14.3.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W COM REFLETOR PARABÓLICO, REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (MÍN.0,92) E THD<10%	UN	3,00	145,88	12,82	437,63	38,45	158,69			476,08		
		14.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA INFRAESTRUTURA ÁREA EXTERNA					0,00	0,00	0,00			0,00		
CPOS	60202	14.4.1	ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0,80M DE PROFUNDIDADE E 220M DE COMPRIMENTO	M3	70,40			0,00	41,02	0,00			2.887,63		
CPOS	71102	14.4.2	REATERRO DE VALETA APOILOADO	M3	70,40	2,11	1,91	148,42	134,46	4,02			282,88		
CPOS	381304	14.4.3	TUBO DE PEAD DE Ø4"	M	215,00	20,75	1,28	4460,98	276,01	22,03			4.736,99		
CPOS	381302	14.4.4	TUBO DE PEAD DE Ø2"	M	215,00	10,11	1,28	2174,39	276,01	11,40			2.450,40		
C.P.U	-	14.4.5	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #6,0MM² 0,6/1KV/90º, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	510,00	2,80	3,68	1429,19	1878,97	6,49			3.308,16		
C.P.U	-	14.4.6	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #10,0MM² 0,6/1KV/90º, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	80,00	4,27	2,57	341,50	205,40	6,84			546,90		
C.P.U	-	14.4.7	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #120MM² 0,6/1KV/90º, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	200,00	53,13	13,13	10625,91	2626,37	66,26			13.252,28		
C.P.U	-	14.4.8	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #240MM² 0,6/1KV/90º, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	1056,00	104,62	17,69	110482,54	18683,60	122,32			129.166,14		
FDE	09.06.026	14.4.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60M COM TAMPA EM CONCRETO.	UN	1,00	87,19	215,52	87,19	215,52	302,71			302,71		
FDE	09.06.025	14.4.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40M COM TAMPA EM CONCRETO.	UN	17,00	43,81	100,00	744,85	1699,95	143,81			2.444,79		
C.P.U	-	14.4.11	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO NA COR PRETA, ALTURA DE 4,50M, COM 2 PÉTALAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR PRETA, COM REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM1 LÂMPADA V SÓDIO 70W POR PÉTALA. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO DP-2198-02/2 - PROJETO, STOCK, LUMINI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE BASE DO POSTE EM CONCRETO VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELE 01/14-R0.	UN	17,00	1.157,42	57,10	19676,17	970,63	1214,52			20.646,79		
C.P.U	-	14.4.12	CAIXA TIPO R2, EM ALVENARIA, TAMPA E CHASSIS EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELÉTRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES (MEDIDAS INTERNAS): 1200x520x1200mm COM A INSCRIÇÃO "ELÉTRICA"	UN	7,00	560,83	-	3925,81	0,00	560,83			3.925,81		

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
		14.5	INFRAESTRUTURA PARA COMUNICAÇÃO								0,00	0,00		0,00	0,00
CPOS	60202	14.5.1	ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0,80M DE PROFUNDIDADE E 52,42M DE COMPRIMENTO	M3	16,70	-	41,02				0,00	684,99		41,02	684,99
CPOS	71102	14.5.2	REATERRO DE VALETA APILOADO	M3	16,70	2,13	1,91				35,56	31,90		4,04	67,45
CPOS	381303	14.5.3	TUBO LISO DE PEAD DE Ø75"	M	208,00	13,36	1,28				2778,75	267,02		14,64	3.045,77
C.P.U		14.5.4	CAIXA DE ALVENARIA TIPO R2 COM CHASSIS E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E DRENO DE BRITA N°2, (DADOS) DE: 110x60x90cm COM A INSCRIÇÃO "TELECOM".	UN											
					4,00	972,04	0,00				3888,16	0,00		972,04	3.888,16
		14.6	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								0,00	0,00		0,00	0,00
CPOS	500526	14.6.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DE ACLAREAMENTO CONFORME PROJETO	UN	23,00	183,31	10,17				4216,02	233,81		193,47	4.449,83
C.P.U	500526	14.6.2	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA" DA UNITRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO CONFORME PROJETO	UN	12,00	200,87	11,10				2410,45	133,26		211,98	2.543,71
CPOS	382133	14.6.3	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #14MSG - 1,90MM - 200X100MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	230,00	48,66	24,03				11191,18	5525,97		72,68	16.717,15
CPOS	382131	14.6.4	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #14MSG - 1,90MM - 10X100MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	30,00	35,59	24,03				1067,71	720,78		59,62	1.788,48
CPOS	380730	14.6.5	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	155,00	20,22	8,01				3133,55	1240,80		28,22	4.374,36
C.P.U	-	14.6.6	CANALETA OU MOLDURA EM ALUMINIO - DUTO DUPLO - TIPO D - 73X45MM - COM TAMPA - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.DETALHE NO PROJETO	M	650,00	87,88	92,91				57118,99	60388,85		180,78	117.507,83
CPOS	381903	14.6.7	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO SEAL TUBO DE 1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	380,00	1,72	9,61				654,40	3652,74		11,33	4.307,14
CPOS	380406	14.6.8	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	1080,00	6,66	22,42				7191,51	24212,17		29,08	31.403,68
CPOS	400210	14.6.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, SOBREPOR OU EMBUTIR 40X40X12CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO	UN	88,00	81,91	12,82				7208,04	1127,86		94,73	8.335,91
CPOS	400701	14.6.10	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	106,00	2,20	8,01				233,43	848,55		10,21	1.081,98
CPOS	400606	14.6.11	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	630,00	20,81	16,02				13111,17	10093,10		36,83	23.204,27
C.P.U	-	14.6.12	TOMADA UNIVERSAL 2P+T - 127V - 20A/250V - INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO.CONFORME PROJETO (ACESSÓRIOS DA CANALETA NO ITEM 14.6.4)	UN	200,00	5,42	13,36				1083,36	2671,67		18,78	3.755,03
C.P.U	-	14.6.13	TOMADAS UNIVERSAL 2P+T - 220V - 20 A/250 V - INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO.CONFORME PROJETO (ACESSÓRIOS DA CANALETA NO ITEM 14.6.4)	UN	70,00	5,42	13,36				379,18	935,08		18,78	1.314,26
CPOS	400446	14.6.14	TOMADAS UNIVERSAL 2P+T - 127V - 20 A/250 V - COM MÓDULO E ESPELHO EM CX 4X2 CONFORME PROJETO (ACESSÓRIOS DA CANALETA NO ITEM 14.6.4)	UN	93,00	9,09	9,61				845,43	893,96		18,70	1.739,39
CPOS	400518	14.6.15	INTERRUPTOR, UMA TECLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - INSTALADA EM CONDULETE COM TAMPA.CONFORME PROJETO	UN	29,00	15,45	11,21				447,96	325,07		26,66	773,03
C.P.U	-	14.6.16	INTERRUPTOR, UMA TECLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO.CONFORME PROJETO	UN	37,00	6,59	13,36				243,67	494,26		19,94	737,93
CPOS	400518	14.6.17	INTERRUPTOR, UMA TECLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - COM MÓDULO E ESPELHO EM CX 4X2.CONFORME PROJETO	UN	23,00	15,45	11,21				355,28	257,81		26,66	613,09
CPOS	400517	14.6.18	INTERRUPTOR, UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 10 A - 250 V - COM MÓDULO E ESPELHO EM CX 4X2.CONFORME PROJETO	UN	2,00	20,95	11,21				41,89	22,42		32,16	64,31
CPOS	400518	14.6.19	INTERRUPTOR, UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 10 A - 250 V - INSTALADA EM CONDULETE COM TAMPA. CONFORME PROJETO	UN	6,00	15,45	11,21				92,68	67,26		26,66	159,94
C.P.U	-	14.6.20	CABO PARA EXTENSÃO DE COBRE FLEXIVEL 3X1,5MM2, ISOLAÇÃO EM 750V, COM PLUG MACHO E FÊMEA 2P+T	M	420,00	2,54	6,43				1065,42	2702,45		8,97	3.767,87
CPOS	390216	14.6.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V	M	6950,00	0,96	1,60				6673,42	11098,18		2,56	17.771,60
CPOS	390302	14.6.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V	M	15000,00	1,89	1,92				28336,46	28806,12		3,81	57.142,58
C.P.U	-	14.6.23	CABO DE COBRE FLEXIVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	780,00	2,80	3,68				2185,82	2873,72		6,49	5.059,54
C.P.U	-	14.6.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL # 10MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	400,00	5,07	4,01				2026,87	1603,12		9,07	3.629,99
C.P.U	-	14.6.25	CABO DE COBRE FLEXIVEL # 16MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	10,00	7,70	4,32				77,00	43,21		12,02	120,21
C.P.U	-	14.6.26	CABO DE COBRE FLEXIVEL # 35MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	220,00	14,59	6,24				3210,00	1373,09		20,83	4.583,10
C.P.U	-	14.6.27	CABO DE COBRE FLEXIVEL # 70MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	40,00	29,22	9,45				1168,94	377,82		38,67	1.546,76
C.P.U	-	14.6.28	CABO DE COBRE FLEXIVEL # 120MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.	M	350,00	53,13	13,13				18595,34	4596,14		66,26	23.191,48
CPU	-	14.6.29	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2180, CÔD. 2180.232.100 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	268,00	218,71	39,55				58613,57	10596,27		258,25	69.211,84
CPU	-	14.6.30	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 18W, 4 PINOS. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. OURO-E(8197), CÓDIGO 8197.2C6.140, COR BRANCO - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	210,00	218,97	39,55				45983,33	8304,62		258,51	54.287,95
CPU	-	14.6.31	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W COM REFLETOR PARABOLICO, REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (MIN.0,92) E THD<10%,MODELO 3540, CÔD. 3540.232.300, COR BRANCO - ITAIM, STOCK, PROJETO	UN	2,00	186,82	39,55				373,64	79,09		226,37	452,74
CPU	-	14.6.32	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU, CÓDIGO 8157.1A1.450 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00	225,25	39,55				1802,01	316,37		264,80	2.118,38
CPU	-	14.6.33	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 18W, 4 PINOS. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO COM CENTRO JATEADO. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. OURO-A, CÓDIGO 8597.2C6.420 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,00	326,11	57,10				2282,80	399,67		383,21	2.682,47
		14.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO EDIFÍCIO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 250 MM - PARA BARRAMENTOS 3F+N+T - 800 AMPERES - QGBT DIMENSÕES EXTERNAS 800X600X250								0,00	0,00		0,00	0,00
C.P.U	-	14.7.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	6.553,68	0,00				6553,68	0,00		6553,68	6.553,68
		14.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QFL-S-01) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 78 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - DIMENSÕES EXTERNAS 1000X600X250								0,00	0,00		0,00	0,00
C.P.U	-	14.8.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	4.355,46	0,00				4355,46	0,00		4355,46	4.355,46
		14.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QFL-E-01) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 78 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - DIMENSÕES EXTERNAS 600X400X200								0,00	0,00		0,00	0,00
C.P.U	-	14.9.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	987,27	0,00				987,27	0,00		987,27	987,27
		14.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QFL-S-02) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 78 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - DIMENSÕES EXTERNAS 1000X600X250								0,00	0,00		0,00	0,00
C.P.U	-	14.10.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	4.022,59	0,00				4022,59	0,00		4022,59	4.022,59
		14.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QFL-E-02) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - DIMENSÕES EXTERNAS 600X400X200								0,00	0,00		0,00	0,00
C.P.U	-	14.11.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	987,27	0,00				987,27	0,00		987,27	987,27
		14.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QFL-AR-01) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - DIMENSÕES EXTERNAS 600X500X200								0,00	0,00		0,00	0,00
C.P.U	-	14.12.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	1.066,61	0,00				1066,61	0,00		1066,61	1.066,61
		14.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QFL-AR-02) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - DIMENSÕES EXTERNAS 600X500X200								0,00	0,00		0,00	0,00

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
C.P.U	-	14.13.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	835,98	0,00			835,98	0,00	835,98	0,00	835,98	835,98
		14.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO EDIFÍCIO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, - PARA BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - QFL-AR-03-DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 500 X 200							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
C.P.U	-	14.14.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	2.810,20	0,00			2.810,20	0,00	2.810,20	0,00	2.810,20	2.810,20
		14.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-ELEVADOR) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - DIMENSÕES EXTERNAS 400X300X200							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
C.P.U		14.15.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	1.296,51	0,00			1.296,51	0,00	1.296,51	0,00	1.296,51	1.296,51
		14.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-BI) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - DIMENSÕES EXTERNAS 600X500X200							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
C.P.U		14.16.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	554,46	0,00			554,46	0,00	554,46	0,00	554,46	554,46
		14.17	SISTEMA DE ALARME, DETECÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIOS							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
CPOS	385506	14.17.1	ELETRODUTO GALVANIZADO EXTRA PESADO 1" COM ACESSÓRIOS - ALARME DE INCENDIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	180,00	9,28	22,42			1670,13	4035,36	31,70	5.705,49		5.705,49
CPOS	400606	14.17.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	25,00	20,81	16,02			520,28	400,52	36,83	920,80		920,80
CPOS	500527	14.17.3	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIA 24V CONFORME DESCRITO EM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	556,70	10,17			556,70	10,17	566,86	566,86		566,86
CPOS	390216	14.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	400,00	0,96	3,13			384,08	1252,44	4,09	1.636,52		1.636,52
CPOS	500109	14.17.5	BOTOEIRA QUEBRA VIDRO PARA AÇIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	6,00	52,72	9,61			316,30	57,67	62,33	373,98		373,98
CPOS	402910	14.17.6	BOTÃO QUEBRA VIDRO PARA AÇIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO	UN	6,00	97,30	9,61			583,82	57,67	106,92	641,50		641,50
CPOS	500528	14.17.7	SIRENE DO ALARME DE INCÊNDIO	UN	6,00	42,85	9,61			257,13	57,67	52,47	314,80		314,80
CPOS	391212	14.17.8	CABO DE SONORIZAÇÃO TIPO AF 2X0,20MM DA TIAFLEX	M	200,00	1,72	2,57			344,42	513,50	4,29	857,92		857,92
CPOS	370502	14.17.9	QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA CONJUNTO MOTOR- BOMBA (QCB-INCÊNDIO). COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.443,59	94,30			2.443,59	94,30	2.537,89	2.537,89		2.537,89
CPOS	370501	14.17.10	QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA CONJUNTO MOTOR- BOMBA (BOMBA RECALQUE). COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.488,85	94,30			1.488,85	94,30	1.583,15	1.583,15		1.583,15
		14.18	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
CPOS	382133	14.18.1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 200X100MM, , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	60,00	48,66	24,03			2.919,44	1.441,56	72,68	4.361,00		4.361,00
CPOS	382112	14.18.2	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 100X50MM, , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	128,00	24,55	16,02			3.142,12	2.050,66	40,57	5.192,78		5.192,78
CPOS	380406	14.18.3	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	17,00	6,66	22,42			113,20	381,12	29,08	494,32		494,32
C.P.U	-	14.18.4	TOMADA DE COMUNICAÇÃO COM RJ 45 - CAT 6 - KEYSTONE	UN	109,00	1,25	8,81			136,52	959,76	10,06	1.096,28		1.096,28
		14.19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
VOLARE	02.005.000049.SER	14.19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	22,80	0,00	53,48			0,00	1.219,35	53,48	1.219,35		1.219,35
VOLARE	02.005.000007.SER	14.19.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOILAMENTO COM SOQUETE	M3	22,80	0,00	51,26			0,00	1.168,64	51,26	1.168,64		1.168,64
CPOS	420111	14.19.3	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO DE 3/4"X1/4"400MM	PC	25,00	3,42	8,01			85,58	200,13	11,43	285,71		285,71
CPOS	420544	14.19.4	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8"X 3,00M	BR	226,00	3,14	16,02			709,99	3620,70	19,16	4.330,69		4.330,69
CPOS	390408	14.19.5	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	205,00	15,94	6,41			3.267,15	1.313,71	22,35	4.580,85		4.580,85
CPOS	420520	14.19.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/8"X 2,40M, CONFORME NBR 8158	PC	22,00	49,05	16,02			1.079,19	352,46	65,07	1.431,64		1.431,64
CPOS	420532	14.19.7	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA DE 1" EM PVC	PC	22,00	20,31	8,01			446,83	176,11	28,32	622,94		622,94
CPOS	380106	14.19.8	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DE 1"	M	66,00	4,15	19,21			274,16	1.268,16	23,37	1.542,32		1.542,32
CPOS	422013	14.19.9	SOLDA EXOTÉRMICA #50X#50 (KIT)	UN	44,00	19,73	16,02			867,94	704,91	35,75	1.572,86		1.572,86
CPOS	391016	14.19.10	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM²	UN	19,00	5,07	4,80			96,38	91,22	9,87	187,59		187,59
CPOS	420538	14.19.11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, EM CHAPA DE AÇO, PARA 9 TERMINAIS, USO INTERNO, DIMENSÕES 210 X 210 X 90 MM	UN	1,00	183,49	32,03			183,49	32,03	215,52	215,52		215,52
		14.20	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA - RESERVATÓRIO							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
CPOS	390216	14.20.1	CABO PIRASTIC ANTIFLAN PARA 750V :# 2,5MM2	M	230,00	0,96	1,60			220,85	367,28	2,56	588,12		588,12
CPOS	390217	14.20.2	CABO PIRASTIC ANTIFLAN PARA 750V # 4,0MM2	M	120,00	1,47	1,92			176,59	230,45	3,39	407,04		407,04
CPOS	400606	14.20.3	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	20,00	20,81	16,02			416,23	320,42	36,83	736,64		736,64
CPOS	400702	14.20.4	CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 1" MARCA TIGRE, DAISA OU SIMILAR NOS TAMANHOS: 4"X4" INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3,00	3,62	8,01			10,86	24,02	11,63	34,88		34,88
CPOS	400518	14.20.5	INTERRUPTOR , UMA TECLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - INSTALADA EM CONDULETE COM TAMPA.CONFORME PROJETO	UN	2,00	15,45	11,21			30,89	22,42	26,66	53,31		53,31
CPOS	400445	14.20.6	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	2,00	6,68	9,61			13,36	19,22	16,29	32,58		32,58
CPOS	402020	14.20.7	CHAVES BÓIA TIPO "PERA" UNIPOLAR	UN	3,00	38,08	12,82			114,25	38,45	50,90	152,70		152,70
CPOS	380406	14.20.8	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	50,00	6,66	22,42			332,94	1.120,93	29,08	1.453,87		1.453,87
		14.21	MASTRO RESERVATÓRIO							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
C.P.U	-	14.21.1	MASTRO H=3MX1.1/2 COM CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA DUAS DESCIDAS (PTR-106), COM SINALIZADOR DUPL0 C/ RELÉ E BASE (MON-133) COMPLETO INCLUSIVE FIXAÇÃO, SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.057,70	0,00			2.057,70	0,00	2.057,70	2.057,70		2.057,70
		14.22	SPDA ATERRAMENTO PARA RESERVATÓRIO							0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
C.P.U		14.22.1	LAUDO DE ATERRAMENTO DO SPDA	UN	1,00	0,00	2.260,44			0,00	2.260,44	2.260,44	2.260,44		2.260,44
CPOS	420110	14.22.2	TERMINAL AÉREO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" COM 0,60M DE ALTURA	UN	6,00	4,77	8,01			28,62	48,03	12,77	76,65		76,65
CPOS	420532	14.22.3	CAIXA DE INPEÇÃO DE TERRA/SOLO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	20,31	8,01			40,62	16,01	28,32	56,63		56,63
CPOS	390919	14.22.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO DE TERRA EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS	UN	2,00	6,07	4,80			12,14	9,60	10,87	21,74		21,74
CPOS	390904	14.22.5	PRENSA CABO DE CONEXÃO (SPLIT-BOLD) EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE #35MM2.	UN	22,00	4,11	3,20			90,47	70,49	7,32	160,96		160,96
CPOS	420519	14.22.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/8"X 2,40M, CONFORME NBR 8158	UN	6,00	83,72	14,62			502,29	87,73	98,34	590,02		590,02
CPOS	380106	14.22.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" PARA PROTEÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO DE DESCIDA COM CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M	6,00	3,86	17,54			23,17	105,27	21,41	128,44		128,44
CPOS	400612	14.22.8	CAIXA DE MEDIÇÃO SUSPENSA EM PVC 150x100mm, INCLUSIVE CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	UN	2,00	57,00	14,62			113,99	29,24	71,62	143,24		143,24
CPOS	390407	14.22.9	CABO DE COBRE NÚ MÍNIMO DE 19 FIOS #35,0MM2	M	60,00	9,83	4,39			589,90	263,64	14,23	853,54		853,54
CPOS	390408	14.22.10	CABO DE COBRE NÚ MÍNIMO DE 16 FIOS #50,0MM2	M	38,00	15,24	5,86			579,04	222,50	21,09	801,54		801,54
CPOS	420206	14.22.11	ISOLADORES DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM 20CM TIPO MON 322 (REFORÇADO COM CHAPA DE ENCOSTO)	UN	14,00	3,71	7,32			51,87	102,43	11,02	154,30		154,30
C.P.U	-	14.22.12	CORRETIVO DE SOLO - IDEAL GEL, COM RESISTIVIDADE ELÉTRICA DE 0,8 XMETRO	UN	1,00	136,35	51,01			136,35	51,01	187,36	187,36		187,36
		CONEXÕES EXOTÉRMICAS								0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
CPOS	422021	14.22.13	CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO A HASTE TIPO CR1 COPPERWELD - COPPÉRICO BIMETÁLICO	UN	12,00	10,96	14,62			131,51	175,47	25,58	306,97		306,97
		ATERRAMENTO ALAMBRADO								0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
CPOS	390919	14.22.14	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 16mm²	UN	9,00	5,58	4,39			50,25	39,55	9,98	89,80		89,80
CPOS	390405	14.22.15	CABO DE COBRE NÚ 16mm²	M	30,00	4,99	3,81			149,67	114,29	8,80	263,95		263,95
CPOS	420520	14.22.16	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 5/8"X 2,40M, CONFORME NBR 8158	UN	3,00	49,65	14,62			148,95	43,87	64,27	192,81		192,81
		15	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO												
		15.1	EQUIPAMENTOS INSTALADOS												
			UN. CONDENSADORA MULT-SPLIT TIPO VRV DE 36HP (341.300 BTU/H), UNIDADES EVAPORADORAS MODELOS HI-WALL (1X9000, 1X12000, 2X18000, 3X36000 BTU/H) E MODELO PARA DUTO (2X90.000 BTU/H), REDE FRIGORÍGENA ISOLADA, GÁS REFRIGERANTE R-410A, MULTIKIT, REDE ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO ENTRE UNIDADES, CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ESTAÇÃO CENTRAL DE GERENCIAMENTO, AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA HELICOIDAL PARA UNIDADE CONDENSADORA, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	113.954,54	10827,03			113954,54	10827,03	124781,57	124.781,57		124.781,57
C.P.U		15.1.1	UN. CONDENSADORA MULT-SPLIT TIPO VRV DE 36HP (341.300 BTU/H), UNIDADES EVAPORADORAS MODELOS HI-WALL (1X9.000, 4X12.000, 1X24.000, 1X36.000), MODELO TETO (1X30.000 BTU/H), MODELO PARA DUTO (2X90.000 BTU/H)REDE FRIGORÍGENA ISOLADA, GÁS REFRIGERANTE R-410A, MULTIKIT, REDE ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO ENTRE UNIDADES, CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ESTAÇÃO CENTRAL DE GERENCIAMENTO, AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA HELICOIDAL PARA UNIDADE CONDENSADORA, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	140.318,09	10827,03			140318,09	10827,03	151145,11	151.145,11		151.145,11
C.P.U		15.1.2	UN. CONDENSADORA MULT-SPLIT TIPO VRV DE 36HP (341.300 BTU/H), UNIDADES EVAPORADORAS MODELOS HI-WALL (4X12000, 1X24000 BTU/H), MODELO CASSETTE (1X24.000, 3X30.000, 4X36.000 BTU/H) REDE FRIGORÍGENA ISOLADA, GÁS REFRIGERANTE R-410A, MULTIKIT, REDE ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO ENTRE UNIDADES, CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ESTAÇÃO CENTRAL DE GERENCIAMENTO, AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA HELICOIDAL PARA UNIDADE CONDENSADORA, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	139.634,19	10827,03			139634,19	10827,03	150461,22	150.461,22		150.461,22

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
			UN. CONDENSADORA MULT-SPLIT TIPO VRV DE 40HP (382.260 BTU/H), UNIDADES EVAPORADORAS MODELO HI-WALL (6X12.000 BTU/H, 1X18.000), MODELO PARA DUTO (3X90.000) , REDE FRIGORÍGENA ISOLADA, GÁS REFRIGERANTE R-410A, MULTIKIT, REDE ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO ENTRE UNIDADES, CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ESTAÇÃO CENTRAL DE GERENCIAMENTO, AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA HELICOIDAL PARA UNIDADE CONDENSADORA E TIPO COXIM DE BORRACHA PARA EVAPORADORAS PARA DUTO, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UM	1,00	96.876,23		10827,03		96876,23	10827,03		107703,26		107.703,26
C.P.U		15.1.4	EXAUSTOR MODELO EM LINHA (INLINE) PARA DUTO, DIÂMETRO 125MM, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	605,35		203,22		605,35	203,22		808,57		808,57
C.P.U		15.1.5	EXAUSTOR MODELO EM LINHA (INLINE) PARA DUTO, DIÂMETRO 150MM, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	9,00	677,36		203,22		6096,25	1829,00		880,58		7.925,25
C.P.U		15.1.6	EXAUSTOR MODELO EM LINHA (INLINE) PARA DUTO, DIÂMETRO 200MM, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	8,00	829,74		203,22		6637,93	1625,78		1032,96		8.263,71
C.P.U		15.1.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1200M³/H, 25 MMCA, COM FILTRO G3, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	2,00	2.341,56		237,09		4683,12	474,19		2578,65		5.157,31
C.P.U		15.1.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1400M³/H, 25 MMCA, COM FILTRO G3, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	2.380,54		237,09		2380,54	237,09		2617,64		2.617,64
C.P.U		15.1.9	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1600M³/H, 30 MMCA, COM FILTRO G3, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	2.638,86		237,09		2638,86	237,09		2875,95		2.875,95
C.P.U		15.1.10	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1700M³/H, 20 MMCA, COM FILTRO G3, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	2.597,59		237,09		2597,59	237,09		2834,68		2.834,68
C.P.U		15.1.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1800M³/H, 25 MMCA, COM FILTRO G3, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	2.638,86		237,09		2638,86	237,09		2875,95		2.875,95
C.P.U		15.1.12	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 3100M³/H, 25 MMCA, COM FILTRO G3, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	3.596,78		237,09		3596,78	237,09		3833,87		3.833,87
C.P.U		15.1.13	CORTINA DE AR DE 2000MM DE LARGURA, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	2.514,17		237,09		2514,17	237,09		2751,26		2.751,26
C.P.U		15.1.14	15.2 INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	UN						0,00	0,00		0,00		0,00
C.P.U		15.2.1	GRELHA DE RETORNO 200X200MM C/REGISTRO + PLENUM BOCAL 125MM	UN	7,00	67,84		48,32		474,88	338,22		116,16		813,10
C.P.U		15.2.2	GRELHA DE RETORNO 250X250MM C/REGISTRO + PLENUM BOCAL 150MM	UN	7,00	96,02		48,32		672,14	338,22		144,34		1.010,36
C.P.U		15.2.3	GRELHA DE RETORNO 300X200MM C/REGISTRO + PLENUM BOCAL 150MM	UN	4,00	91,85		48,32		367,38	193,27		140,16		560,65
C.P.U		15.2.4	GRELHA DE RETORNO 300X300MM C/REGISTRO + PLENUM BOCAL 200MM	UN	9,00	125,24		48,32		1127,20	434,85		173,56		1.562,05
C.P.U		15.2.5	GRELHA DE RETORNO 600X900MM C/REGISTRO	UN	7,00	316,24		48,32		2213,69	338,22		364,56		2.551,91
C.P.U		15.2.6	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 200X200MM C/REGISTRO + PLENUM BOCAL 125MM	UN	23,00	66,80		48,32		1536,33	1111,29		115,11		2.647,61
C.P.U		15.2.7	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 250X250MM C/REGISTRO + PLENUM BOCAL 150MM	UN	6,00	94,98		48,32		569,86	289,90		143,29		859,76
C.P.U		15.2.8	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 300X300MM C/REGISTRO + PLENUM BOCAL 200MM	UN	6,00	126,29		48,32		757,73	289,90		174,60		1.047,63
C.P.U		15.2.9	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 350X150MM C/REGISTRO	UN	3,00	54,27		48,32		162,82	144,95		102,59		307,77
C.P.U		15.2.10	GRELHA DE EXAUSTÃO DIÂMETRO 125MM	UN	1,00	78,28		48,32		78,28	48,32		126,59		126,59
C.P.U		15.2.11	GRELHA DE EXAUSTÃO DIÂMETRO 150MM	UN	5,00	83,50		48,32		417,48	241,58		131,81		659,06
C.P.U		15.2.12	GRELHA DE EXAUSTÃO DIÂMETRO 200MM	UN	9,00	156,56		48,32		1409,00	434,85		204,87		1.843,85
C.P.U		15.2.13	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 100X200MM	UN	1,00	22,96		48,32		22,96	48,32		71,28		71,28
C.P.U		15.2.14	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 150X200MM	UN	1,00	27,14		48,32		27,14	48,32		75,45		75,45
C.P.U		15.2.15	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 200X200MM	UN	2,00	31,31		48,32		62,62	96,63		79,63		159,26
C.P.U		15.2.16	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 250X200MM	UN	1,00	35,49		48,32		35,49	48,32		83,80		83,80
C.P.U		15.2.17	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 300X200MM	UN	7,00	38,62		48,32		270,32	338,22		86,93		608,54
C.P.U		15.2.18	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 350X300MM	UN	1,00	53,23		48,32		53,23	48,32		101,55		101,55
C.P.U		15.2.19	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 400X200MM	UN	1,00	46,97		48,32		46,97	48,32		95,28		95,28
C.P.U		15.2.20	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 400X250MM	UN	1,00	52,19		48,32		52,19	48,32		100,50		100,50
C.P.U		15.2.21	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 600X200MM	UN	1,00	62,62		48,32		62,62	48,32		110,94		110,94
C.P.U		15.2.22	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 700X250MM	UN	1,00	78,28		48,32		78,28	48,32		126,59		126,59
C.P.U		15.2.23	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 750X400MM	UN	7,00	104,37		48,32		730,59	338,22		152,69		1.068,81
C.P.U		15.2.24	QUADRANTE PARA DUTO RETANGULAR - SPLITER	UN	2,00	18,79		48,32		37,57	96,63		67,10		134,21
C.P.U		15.2.25	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA 500X500MM	UN	1,00	259,88		48,32		259,88	48,32		308,20		308,20
C.P.U		15.2.26	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA 650X300MM	UN	1,00	229,61		48,32		229,61	48,32		277,93		277,93
C.P.U		15.2.27	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA 1000X300MM	UN	4,00	331,90		48,32		1327,59	193,27		380,21		1.520,85
C.P.U		15.2.28	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA 1100X500MM	UN	1,00	497,84		48,32		497,84	48,32		546,16		546,16
C.P.U		15.2.29	DIFUSOR DE INSUF. 4 SAÍDAS "X15" COM RG + PLENUM BOCAL 250MM	UN	42,00	244,23		48,32		10257,48	2029,31		292,54		12.286,79
C.P.U		15.2.30	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO CONVENCIONAL ISOLADO 390X250MM	UN	14,00	46,97		48,32		657,53	676,44		95,28		1.333,97
CPOS - 612045		15.2.31	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 PARA AR CONDICIONADO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, ISOLAMENTO DE DUTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA DE 25MM DE ESPESSURA, LONA PARA CONEXÃO EM TIRAS DE 15 CM E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROJETO.	Kg	1084,40		13,56		22,39	14701,93	24276,86		35,95		38.978,79
CPOS - 612045		15.2.32	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 PARA AR CONDICIONADO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, ISOLAMENTO DE DUTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA DE 25MM DE ESPESSURA E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROJETO.	Kg	333,10		12,69		22,39	4227,50	7457,23		35,08		11.684,73
CPOS - 612045		15.2.33	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26 PARA VENTILAÇÃO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, LONA PARA CONEXÃO EM TIRAS DE 15 CM E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROJETO.	Kg	921,10		13,56		22,39	12487,96	20621,00		35,95		33.108,97
CPOS - 612045		15.2.34	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 PARA VENTILAÇÃO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, LONA PARA CONEXÃO EM TIRAS DE 15 CM E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROJETO.	Kg	1036,80		13,56		22,39	14056,58	23211,22		35,95		37.267,81
CPOS - 612045		15.2.35	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 PARA VENTILAÇÃO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROJETO.	Kg	175,70		12,69		22,39	2229,88	3933,46		35,08		6.163,34
C.P.U		15.2.36	DUTO FLEXÍVEL DIÂMETRO 250MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO	m	84,00		26,09		16,94	2191,77	1422,56		43,03		3.614,33
C.P.U		15.2.37	DUTO SEMI-FLEXÍVEL DIÂMETRO 125MM + CONEXÕES CONFORME PROJETO	m	82,00		13,99		33,87	1146,82	2777,38		47,86		3.924,19
C.P.U		15.2.38	DUTO SEMI-FLEXÍVEL DIÂMETRO 150MM + CONEXÕES CONFORME PROJETO	m	41,00		19,20		33,87	787,37	1388,69		53,07		2.176,05
C.P.U		15.2.39	DUTO SEMI-FLEXÍVEL DIÂMETRO 200MM + CONEXÕES CONFORME PROJETO	m	23,00		24,42		33,87	561,72	779,02		58,29		1.340,74
C.P.U		15.2.40	DUTO PVC DIÂMETRO 125MM + CONEXÕES CONFORME PROJETO	m	25,00		21,92		33,87	547,94	846,76		55,79		1.394,70
C.P.U		15.2.41	DUTO PVC DIÂMETRO 150MM + CONEXÕES CONFORME PROJETO	m	120,00		29,24		33,87	3509,34	4064,45		63,11		7.573,79
C.P.U		15.2.42	DUTO PVC DIÂMETRO 200MM + CONEXÕES CONFORME PROJETO	m	102,00		46,75		33,87	4768,23	3454,78		80,62		8.223,01
C.P.U		15.2.43	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DIÂMETRO 125MM (COLARINHO COM REGISTRO)	UN	23,00		10,44		16,94	240,05	389,51		27,37		629,56
C.P.U		15.2.44	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DIÂMETRO 150MM (COLARINHO COM REGISTRO)	UN	6,00		13,05		16,94	78,28	101,61		29,98		179,89
C.P.U		15.2.45	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DIÂMETRO 200MM (COLARINHO COM REGISTRO)	UN	6,00		17,74		16,94	106,46	101,61		34,68		208,07
C.P.U		15.2.46	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DIÂMETRO 250MM (COLARINHO COM REGISTRO)	UN	42,00		20,87		16,94	876,71	711,28		37,81		1.587,99
		15.3	INSTALAÇÕES GERAIS							0,00	0,00		0,00		0,00
PMSP - 03-55-00		15.3.1	BALANCEAMENTO DA REDE DE DUTOS DE AR	UN	1,00	0,00		730,59		0,00	730,59		730,59		730,59
PMSP - 03-36-00		15.3.2	AS-BUIT	UN	1,00	0,00		1304,63		0,00	1304,63		1304,63		1.304,63
SINAPI - 00003356		15.3.3	TRANSPORTE VERTICAL (SERVIÇO DE GUINCHO)	UN	1,00	0,00		1513,37		0,00	1513,37		1513,37		1.513,37
			SUBTOTAL												768.640,36
		16	REVESTIMENTO												
C.P.U	CPOS 181103	16.1	REVESTIMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ACABAMENTO ACETINADO, MEDIDA 40 X 30 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA.	M2	1103,83		37,72		56,41	41635,64	62269,13		94,13		103.904,77
C.P.U	22.011.000002.SER	16.2	REVESTIMENTO EM PASTILHAS CERÂMICAS (MED. 5 X 5 CM), ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA.	M2	627,66		124,70		35,63	78270,38	22363,47		160,33		100.633,84
VOLARE	20.001.000002.SER	16.3	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, E=5 MM	M2	6935,61		2,06		3,48	14260,24	24147,85		5,54		38.408,09
SINAPI	87560	16.4	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8, E = 30 MM	M2	5216,34		16,92		7,20	88244,64	37570,23		24,12		125.814,87
SINAPI	87775	16.5	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDE EXTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8, E = 30 MM	M2	1719,28		11,38		27,33	19569,47	46979,45		38,71		66.548,93
			SUBTOTAL												435.310,50
		17	PINTURA												
VOLARE	24.003.000004.SER	17.1	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA.	M2	5959,28		4,96		12,91	29543,59	76951,26		17,87		106.494,84
VOLARE	24.003.000011.SER	17.2	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNA COM MASSA ACRÍLICA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	5064,03		4,85		8,65	24576,78	43817,89		13,51		68.394,68
VOLARE	24.005.000005.SER	17.3	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	1584,30		1,87		6,41	2959,83	10155,88		8,28		13.115,71
			SUBTOTAL												188.005,23
		18	CAIXILHOS												
		18.1	ALUMÍNIO												
C.P.U		18.1.1	ENSAIO DE DOIS PROTÓTIPOS DE ESQUADRIAS. ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DA EST												

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total MO	R\$ Total MO	R\$ Unit Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
C.P.U		18.1.5	(J01) CAIXILHO TIPO PELE DE VIDRO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 36 FOLHAS, SENDO 06 FOLHAS MAXIM-AR E 30 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 7,04 X 6,37 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	23.222,38		1180,50		23222,38	1180,50	24402,88	24.402,88	
C.P.U		18.1.6	(J02) CAIXILHO TIPO PELE DE VIDRO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 30 FOLHAS, SENDO 05 FOLHAS MAXIM-AR E 25 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 5,87 X 6,37 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	19.362,46		984,27		19362,46	984,27	20346,73	20.346,73	
C.P.U		18.1.7	(J03) CAIXILHO TIPO PELE DE VIDRO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS MAXIM-AR E 07 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 4,07 X 3,34 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	7.053,12		359,51		7053,12	359,51	7412,62	7.412,62	
C.P.U		18.1.8	(J04) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 08 FOLHAS, SENDO 04 FOLHAS MAXIM-AR E 04 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 3,45 X 1,60 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.924,83		254,92		2924,83	254,92	3179,75	3.179,75	
CPOS	250105	18.1.9	(J05) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 05 FOLHAS MAXIM-AR, MEDIDAS 3,55 X 1,00 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	2,00	2.291,11		157,85		4582,23	315,70	2448,96	4.897,93	
C.P.U		18.1.10	(J06) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 08 FOLHAS, SENDO 04 FOLHAS MAXIM-AR E 04 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 3,45 X 1,80, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.924,83		254,92		2924,83	254,92	3179,75	3.179,75	
C.P.U		18.1.11	(J07) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 20 FOLHAS, SENDO 10 FOLHAS MAXIM-AR E 10 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 7,81 X 1,80 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	3,00	7.433,92		648,18		22301,76	1944,55	8082,10	24.246,31	
CPOS	250105	18.1.12	(J08) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 03 FOLHAS MAXIM-AR, MEDIDAS 2,21 X 1,20 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	4,00	1.718,34		118,39		6873,34	473,55	1836,72	7.346,89	
C.P.U		18.1.13	(J09) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 14 FOLHAS, SENDO 07 FOLHAS MAXIM-AR E 07 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 5,42 X 1,80 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	5.160,56		449,96		5160,56	449,96	5610,52	5.610,52	
C.P.U		18.1.14	(J10) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 18 FOLHAS, SENDO 09 FOLHAS MAXIM-AR E 09 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 6,92 X 1,80 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	6.585,89		574,25		6585,89	574,25	7160,13	7.160,13	
CPOS	250105	18.1.15	(J11) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR, MEDIDAS 1,21 X 1,20 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	955,95		65,86		955,95	65,86	1021,81	1.021,81	
CPOS	250105	18.1.16	(J12) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR, MEDIDAS 1,61 X 1,00 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	4,00	1059,97		73,03		4239,88	292,11	1133,00	4.531,99	
CPOS	250102	18.1.17	(J13) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO 02 FOLHAS FIXAS, MEDIDAS 1,20 X 0,70 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	27,00	383,54		29,26		10355,64	789,91	412,80	11.145,54	
CPOS	250110	18.1.18	(J14) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 01 FOLHA NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS TIPO CHICANA, MEDIDAS 1,20 X 0,60 M, INCLUSO PROJETO EXECUTIVO E FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	27,00	433,24		31,75		11697,48	857,29	464,99	12.554,77	
CPOS	250201	18.1.19	(P06) PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO, 02 FOLHAS DE ABRIR, MEDIDAS 1,70 X 2,10 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	6,00	2.833,43		371,70		17000,58	2230,22	3205,13	19.230,79	
CPOS	250204	18.1.20	(P07) PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS VENTILADAS, 03 FOLHAS DE CORRER, MEDIDAS 2,97 X 2,00 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	2,00	4.080,91		539,71		8161,82	1079,42	4620,62	9.241,25	
		18.1.21	(P08) PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS VENTILADAS TIPO CHICANA, 02 FOLHAS DE ABRIR, MEDIDAS 1,70 X 2,10 M. INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	5,00	2.486,44		370,62		12432,19	1853,12	2857,06	14.285,31	
C.P.U		18.1.22	(PVL01) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,76 X 1,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.911,98		0,00		3823,96	0,00	1911,98	3.823,96	
C.P.U		18.1.23	(PVL02) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,54 X 1,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	8,00	1.759,98		0,00		14079,87	0,00	1759,98	14.079,87	
C.P.U		18.1.24	(PVL03) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 1,85 X 1,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	4,00	1.307,32		0,00		5229,28	0,00	1307,32	5.229,28	
C.P.U		18.1.25	(PVL04) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,71 X 1,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	4,00	1.876,26		0,00		7505,06	0,00	1876,26	7.505,06	
C.P.U		18.1.26	(PVL05) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 7,56 X 1,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	4,00	5.103,05		0,00		20412,22	0,00	5103,05	20.412,22	
C.P.U		18.1.27	(PVL06) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,76 X 1,80 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	2,00	2.142,05		0,00		4284,10	0,00	2142,05	4.284,10	
C.P.U		18.1.28	(PVL07) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,54 X 1,80 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.971,78		0,00		3943,56	0,00	1971,78	3.943,56	
C.P.U		18.1.29	(PVL08) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 1,85 X 1,80 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.460,98		0,00		1460,98	0,00	1460,98	1.460,98	
C.P.U		18.1.30	(PVL09) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,71 X 1,80 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.104,67		0,00		2104,67	0,00	2104,67	2.104,67	
C.P.U		18.1.31	(PVL10) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 7,56 X 1,80 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	5.730,14		0,00		5730,14	0,00	5730,14	5.730,14	
C.P.U		18.1.32	(PVL11) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,86 X 1,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.975,93		0,00		1975,93	0,00	1975,93	1.975,93	
C.P.U		18.1.33	(PVL12) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,86 X 1,80 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.212,65		0,00		2212,65	0,00	2212,65	2.212,65	
C.P.U		18.1.34	(PVL13) PAINEL EM PERFIS DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO. 01 FOLHA FIXA, MEDIDAS 2,03 X 3,00 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.611,32		0,00		2611,32	0,00	2611,32	2.611,32	
C.P.U		18.1.35	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSAO, ESPESSURA 3/16" COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TIPO PRIMER E DUAS DEMÃOES DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	UN	1,00	651,84		52,89		651,84	52,89	704,73	704,73	
		18.2	MADEIRA							0,00	0,00	0,00	0,00	
C.P.U		18.2.1	(P01) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, MEDIDAS 0,85 X 2,10 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	19,00	596,24		146,22		11328,49	2778,25	742,46	14.106,74	
C.P.U		18.2.2	(P02) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM BARRA DE APOIO E BATE-CADEIRAS, MEDIDAS 0,95 X 2,10 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	4,00	1.590,69		146,22		6362,75	584,89	1736,91	6.947,64	
C.P.U		18.2.3	(P03) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR, MEDIDAS 0,85 X 2,10, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO		36,00	752,01		146,22		27072,46	5264,05	898,24	32.336,52	
C.P.U		18.2.4	(P04) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR, MEDIDAS 1,45 X 2,10 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	4,00	1197,70		219,34		4790,80	877,34	1417,04	5.668,14	
C.P.U		18.2.5	(P05) PORTA RADIOLOGICA EM MADEIRA SOLIDA COM LAMINADO DE CHUMBO 0,5 MM EMBUTIDO, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR, MEDIDAS 0,85 X 2,10 M, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UN	4,00	2.681,25		0,00		10725,02	0,00	2681,25	10.725,02	
		19	VIDROS											
VOLARE	27.005.000002.SER	19.1	VIDRO CRISTAL LIÇO, COLOCADO EM CAIXILHO, ESPESSURA 4 MM	M2		90,17	66,84		0,00	6026,70		66,84	6.026,70	
CPOS	260121	19.2	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR, COLOCADO EM CAIXILHO, ESPESSURA 8 MM	M2		104,61	221,53		19,78	23173,76	2068,99	241,30	25.242,75	
			SUBTOTAL										31.269,45	
CPOS	240308	20.1	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M		30,83	691,77		30,24	21327,42	932,18	722,01	22.259,59	
CPOS	240331	20.2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO	M		47,18	112,87		15,12	5324,55	713,45	127,99	6.038,01	
			GUARDACORPO COM CORRIMÃO EM TUBOS E CHAPA METÁLICOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSAO. FECHAMENTO DOS GUARDACORPOS EM CHAPA PERFURADA EM AÇO-CARBONO, ESPESSURA 1,5 MM, FURO REDONDO 2,00 MM, EC. 3,00 MM, DIMENSÃO DA CHAPA 1200 X 3000 MM. APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AUTOMOTIVO. COMPLETO CONFORME PROJETO	M		33,87	994,28		0,00	33676,11	0,00	994,28	33.676,11	
C.P.U		20.4	FECHAMENTO DO SHAFT EM CHAPA METÁLICA PERFURADA EM AÇO-CARBONO, ESPESSURA 1,5 MM, FURO REDONDO 2,00 MM, EC. 3,00 MM. MOLDURA EM PERFIL METÁLICO	M2		19,36	287,74		72,47	5569,55	1402,66	360,21	6.972,21	
CPOS	340530	20.5	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2		6,00	697,24		67,06	4183,46	402,35	764,30	4.585,81	
CPOS	340508	20.6	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M2		11,68	137,53		0,00	1606,33	0,00	137,53	1.606,33	
FDE	06.03.010	20.7	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ESTRUTURA PERFIL METÁLICO 2" E FECHAMENTO EM ARAME GALVANIZADO 12 BWG MALHA 20 MM X 20 MM	M2		12,61	147,42		156,18	1859,00	1969,42	303,60	3.828,42	
C.P.U	VOLARE	20.8	TELA DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS EM ARAME GALVANIZADO FIO Nº 18 BWG, MALHA DE 13MM X 13MM, INCLUSO FERRAGENS, MOLDURA E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO.	M2		42,24	140,45		107,89	5932,51	4557,41	248,34	10.489,92	
C.P.U		20.9	BRISE METÁLICO EM CHAPA PERFURADA EM AÇO-CARBONO, ESPESSURA 1,5 MM, FURO REDONDO 2,00 MM, EC. 3,00 MM. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSAO.	M2		586,00	243,43		57,10	142651,58	33459,25	300,53	176.110,83	
C.P.U		20.10	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO DE ELEVADOR 40 X 40 CM	UN		1,00	121,26		19,28	121,26	19,28	140,55	140,55	
			SUBTOTAL										265.707,78	
		21	FI FVADOR											

Eng. Wilson Jorge Marques
CREA/SP: 0601496930

Eng. Wilson Jorge Marques
CREA/SP: 0601496930



GRACO Projetos, Empreendimentos e Construção

Fone: 16-33722188 email: gracoarq@terra.com.br

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: FOP – Conclusão do Bloco A do Centro Clínico.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																
		VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13-24	TOTAL
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS															VALOR (R\$)
IMPLANTAÇÃO																
1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	26.657,51	100,00%													1,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	48.906,07	67,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%		1,00
3	INFRA-ESTRUTURA	262.221,53		50,00%	50,00%											1,00
4	MURO DE ARRIMO	56.052,93					30,00%	70,00%								1,00
5	RESERVATÓRIO	334.675,18						40,00%	30,00%	30,00%						1,00
6	SUPERESTRUTURA	418.386,86				50,00%	50,00%									1,00
7	ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO	451.542,07					30,00%	40,00%								1,00
8	COBERTURA	24.001,61						50,00%	50,00%							1,00
9	FORRO	248.737,72						30,00%	40,00%	30,00%						1,00
10	PISOS	684.114,32					40,00%	30,00%	30,00%							1,00
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	40.034,50			35,00%	30,00%	35,00%									1,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	294.039,16					30,00%	30,00%	40,00%							1,00
13	METAIS E ACESSÓRIOS	246.902,87										50,00%	50,00%			1,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	915.613,68					20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			50,00%			1,00
15	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	768.640,36					25,00%	25,00%	50,00%							1,00
16	REVESTIMENTO	435.310,50								30,00%	30,00%	40,00%				1,00
17	PINTURA	188.005,23										30,00%	50,00%	20,00%		1,00
18	CADILHOS	353.541,97											50,00%	50,00%		1,00
19	VIDROS	31.269,45												100,00%		1,00
20	SERRALHERIA	265.707,78										50,00%	50,00%			1,00
21	ELEVADOR	87.409,88											20,00%	80,00%		1,00
21.2	MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA ELEVADOR	11.585,07													100,00%	1,00
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	84.891,26												100,00%		1,00
	TOTAL IMPLANTAÇÃO	6.278.247,50														

SUB-TOTAL	R\$	6.278.247,50	59.424,58	132.577,95	146.590,02	222.670,96	1.114.091,49	1.115.481,37	1.305.808,72	527.081,52	206.681,65	488.298,28	546.028,08	401.927,82	11.585,07	6.278.247,50
BDI (28,00 %)	R\$	1.757.909,30	16.638,88	37.121,83	41.045,21	62.347,87	311.945,62	312.334,78	365.626,44	147.582,82	57.870,86	136.723,52	152.887,86	112.539,79	3.243,82	1.757.909,30
TOTAL	R\$	8.036.156,79	76.063,46	169.699,77	187.635,23	285.018,83	1.426.037,10	1.427.816,15	1.671.435,16	674.664,34	264.552,51	625.021,79	698.915,94	514.467,61	14.828,89	8.036.156,79