



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: POUSO ALEGRE - MG					FOLHA Nº:		
OBRA: IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					DAT:27/04/2016		
LOCAL: BAIRRO CIDADE JARDIM				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SUL - DEZ/ 2015 - SUDECAP JAN /2016 - SINAPI MAR / 2016				() DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES					LDI	26,66%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					32.176,82
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X1,50m), CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	unid.	1,00	1.159,26	1.468,32	1.468,32
1.2	IIO-BAR-005	BARRACÃO PESSOAL - VESTÁRIO TIPO I, A = 25,41 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS)	unid.	1,00	8.069,37	10.220,66	10.220,66
1.3	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	2.814,26	5,75	7,28	20.487,84
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM					181.943,05
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	OBR-VIA-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA E = 30 CM	m2	2.814,26	0,26	0,33	928,71
2.2	OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - EMPRÉSTIMO	m3	6.521,40	3,28	4,15	27.063,81
2.3	OBR-VIA-415	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - EMPRÉSTIMO	m3xkm	65.214,00	0,46	0,58	37.824,12
2.4	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	m3	6.521,40	1,37	1,74	11.347,24
2.5	40.39.06	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	m3	6.521,40	4,04	5,12	33.389,57
		DRENAGEM					
2.6	DRE-DES-005	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	44,22	472,10	597,96	26.441,79
2.7	ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	0,74	121,65	154,08	113,25
2.8	19.31.10	CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 5 - 30X20 CM CONCRETO 20MPA A CEU ABERTO	m	200,24	84,26	106,72	21.369,61
2.9	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS (talude)	m2	1.064,17	17,41	22,05	23.464,95
3.0		CAMPO DE FUTEBOL E PASSEIO					311.200,08
3.1	AND-TEL-005	TELA PARA PROTEÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM COM MALHA DE 5X5 E RESISTENCIA A TRAÇÃO DE 500kgf. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m2	974,60	10,28	13,02	12.689,29
3.2	SEE-ALA-015	ALAMBRADO H = 6,00 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (90 X 210 CM) E PINTURA	m	132,60	612,29	775,53	102.835,28
3.3	PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	m2	954,80	36,09	45,71	43.643,91
3.4	20.16.01	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RR-1C FINA	m2	954,80	4,93	6,24	5.957,95
3.5	COTAÇÃO	GRAMA SINTÉTICA, TIPO MONOFILAMENTO COM FIO DE 1,2mm DE LARGURA E 50 DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	954,80	72,00	91,20	87.077,76
3.6	EQP-ESP-010	TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA	unid.	2,00	1.659,00	2.101,29	4.202,58
3.7	OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM)	m2	484,98	70,74	89,60	43.454,21
3.8	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	unid.	1,00	239,36	303,17	303,17
3.9	PIS-LAD-035	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	m2	2,03	69,51	88,04	178,55
3.10	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	211,48	40,53	51,34	10.857,38
4.0		ACADEMIA					13.084,57
4.1	18.41.07	SIMULADOR DE REMO (REMADA SENTADA)	unid.	1,00	1.665,52	2.109,55	2.109,55
4.2	18.41.05	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO)	unid.	1,00	3.952,52	5.006,26	5.006,26
4.3	18.41.01	ROTACAO DIAGONAL DUPLA - APARELHO TRIPLO CONJUGADO	unid.	1,00	1.753,88	2.221,46	2.221,46
4.4	18.41.02	ALONGADOR COM TRES ALTURAS CONJUGADO	unid.	1,00	1.518,96	1.923,91	1.923,91
4.6	PIS-CON-025	PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA / ACADEMIA	m2	37,65	38,24	48,43	1.823,39

5.0		PLAYGROUND						24.574,65
5.1	EQP-PLA-005	ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PLAYGROUND	unid.	1,00	607,52	769,48	769,48	769,48
5.2	EQP-PLA-010	GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES	unid.	1,00	1.057,59	1.339,54	1.339,54	1.339,54
5.3	EQP-PLA-100	SENTA E LEVANTA (TRÊS PEÇAS)	cj	1,00	1.771,67	2.244,00	2.244,00	2.244,00
5.4	EQP-PLA-035	BALANCIM COM CINCO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND	unid.	1,00	1.229,11	1.556,79	1.556,79	1.556,79
5.5	EQP-PLA-015	ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS	unid.	1,00	738,79	935,75	935,75	935,75
5.7	MES-CON-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E= 8 CM E H = 75 CM)	unid.	4,00	443,61	561,88	561,88	2.247,52
5.8	BAN-JAR-010	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 1, 130 X 40 CM, H = 45 CM	unid.	19,00	281,91	357,07	357,07	6.784,33
5.9	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m2	237,43	17,41	22,05	22,05	5.235,33
5.10	CER-MOU-020	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m	17,45	156,63	198,39	198,39	3.461,91
6.0		QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA						445.043,03
6.1.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						63.866,26
6.1.1	FUN-TUB-005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	m3	16,49	202,58	256,59	256,59	4.232,03
6.1.2	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	2,46	38,18	48,36	48,36	118,82
6.1.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	721,83	7,79	9,87	9,87	7.124,45
6.1.4	ARM-AÇO-010	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	kg	4.772,70	6,86	8,69	8,69	41.474,79
6.1.5	EST-CON-115	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m3	18,95	454,79	576,04	576,04	10.916,17
6.2.0		PISOS E MURETAS						121.432,52
6.2.1	PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	m2	561,09	36,09	45,71	45,71	25.647,42
6.2.2	PIS-CON-030	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D =6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM	m2	561,09	106,33	134,68	134,68	75.567,60
6.2.3	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM A REVESTIR, VEDAÇÃO M2 40,58	m2	64,35	40,58	51,40	51,40	3.307,59
6.2.4	PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	m2	561,09	10,47	13,26	13,26	7.440,05
6.2.5	PIN-ACR-045	PINTURA ACRÍLICA CONCENTRADA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	m2	331,70	12,87	16,30	16,30	5.406,71
6.2.6	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m2	130,69	15,53	19,67	19,67	2.570,67
6.2.7	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m2	130,69	9,02	11,42	11,42	1.492,48
6.3.0		ALAMBRADO E COBERTURA						238.542,33
6.3.1	SEE-ALA-015	ALAMBRADO H = 6,00 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15 MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (90 X 210 CM) E PINTURA	m	100,00	612,29	775,53	775,53	77.553,00
6.3.2	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m2	676,19	55,21	69,93	69,93	47.285,83
6.3.3	EST-MET-050	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 5 M, VÃO 20 M	m2	676,19	105,37	133,46	133,46	90.244,05
6.3.4	PIN-ESM-035	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	m2	676,19	19,18	24,29	24,29	16.424,61
6.3.5	PLU-CAL-035	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	64,80	41,66	52,77	52,77	3.419,50
6.3.6	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	59,60	47,89	60,66	60,66	3.615,34
6.4.0		ILUMINAÇÃO						14.490,22
6.4.1	ELE-EEN-020	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600X 270 MM, POTÊNCIA DE 15 A 20 KW	unid.	1,00	881,73	1.116,80	1.116,80	1.116,80
6.4.2	ELE-PRO-005	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO , DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	unid.	12,00	423,05	535,84	535,84	6.430,08
6.4.3	11.60.23	LAMPADA 127/220V - VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 250W-220V-AFP BASE E40	unid.	12,00	22,97	29,09	29,09	349,08
6.4.4	ELE-ELE-010	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	m	48,90	10,39	13,16	13,16	643,52
6.4.5	ELE-CAB-025.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m	97,80	7,41	9,39	9,39	918,34
6.4.6	ELE-DIS-012	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	unid.	1,00	20,05	25,40	25,40	25,40
6.4.7	ELE-DIS-020	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	unid.	8,00	48,28	61,15	61,15	489,20
6.4.8	ELE-DIS-043	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	unid.	2,00	90,02	114,02	114,02	228,04
6.4.9	19.15.02	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D=500	unid.	4,00	846,71	1.072,44	1.072,44	4.289,76
6.5.0		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						6.711,70
6.5.1	EQP-ESP-005	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	unid.	1,00	1.251,75	1.585,47	1.585,47	1.585,47
6.5.2	EQP-ESP-015	REDE DE VÓLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ	cj	1,00	1.251,20	1.584,77	1.584,77	1.584,77
6.5.3	18.02.23	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	unid.	2,00	1.398,02	1.770,73	1.770,73	3.541,46
7.0		VESTIÁRIO						89.080,34
		FUNDAÇÃO						16.252,71
7.1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
7.1.1	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m3	3,85	4,95	6,27	6,27	24,13
7.1.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	10,83	12,91	16,35	16,35	177,06

		FUNDAÇÃO					
7.1.4	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	m2	19,42	54,43	68,94	1.338,75
7.1.5	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	126,10	7,79	9,87	1.244,61
7.1.6	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	0,54	372,57	471,90	255,52
7.1.7	FUN-CON-100	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	m3	6,24	391,55	495,94	3.095,56
7.1.8	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COMADITIVO	m2	40,17	24,19	30,64	1.230,66
		SUPERESTRUTURA					
7.1.9	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	m2	46,00	54,43	68,94	3.171,52
7.1.10	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	350,00	7,79	9,87	3.454,50
7.1.11	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	23,94	5,77	7,31	175,00
7.1.12	FUN-CON-100	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	m3	4,20	391,55	495,94	2.085,40
7.2.0		ALVENARIA					5.722,36
7.2.1	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM A REVESTIR, VEDAÇÃO	m2	111,33	40,58	51,40	5.722,36
7.3.0		COBERTURA					2.748,42
7.3.1	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m2	25,60	63,09	79,91	2.045,70
7.3.2	COB-TEL-025	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	m2	25,60	21,67	27,45	702,72
7.4.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.327,72
7.4.1.0		ESGOTO					2.167,50
7.4.1.1	HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	5,55	10,70	13,55	75,20
7.4.1.2	HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	19,03	28,70	36,35	691,74
7.4.1.3	HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	8,99	38,70	49,02	440,69
7.4.1.4	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	pç	2,00	47,22	59,81	119,62
7.4.1.5	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	pç	4,00	36,07	45,69	182,76
7.4.1.6	HID-CXS-105	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid.	1,00	519,10	657,49	657,49
7.4.2.0		INSTALAÇÕES PLUVIAS					1.527,62
7.4.2.1	PLU-CON-006	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	9,14	44,70	56,62	517,51
7.4.2.2	PLU-RUF-005	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO= 15 CM	m	22,10	20,82	26,37	582,78
7.4.2.3	PLU-CAL-005	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM M 45,29	m	7,45	45,29	57,36	427,33
7.4.3.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					2.632,60
7.4.3.1	HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	pç	11,00	13,67	17,31	190,41
7.4.3.2	HID-ADP-025	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	pç	4,00	30,23	38,29	153,16
7.4.3.3	HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	pç	2,00	77,62	98,31	196,62
7.4.3.4	HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	pç	1,00	58,57	74,18	74,18
7.4.3.5	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	pç	4,00	81,29	102,96	411,84
7.4.3.6	HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25MM	m	27,56	14,90	18,87	520,06
7.4.3.7	HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32MM	m	3,68	20,31	25,72	94,65
7.4.3.8	HID-TUB-025	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50MM	m	10,68	29,94	37,92	404,99
7.4.3.9	HID-DAG-015	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	unid.	1,00	463,20	586,69	586,69
7.5.0		LOUÇAS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS					13.311,15
7.5.1	LOU-VAS-020	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	unid.	2,00	466,48	590,84	1.181,68
7.5.2	LOU-VAS-035	VASO SANITARIO ELEVADO PARA PNE - COMPLETO, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	unid.	2,00	944,62	1.196,46	2.392,92
7.5.3	LOU-MIC-011	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS	unid.	1,00	324,59	411,13	411,13
7.5.4	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	unid.	4,00	211,21	267,52	1.070,08
7.5.5	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO MEDIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	unid.	2,00	241,03	305,29	610,58
7.5.6	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	1,20	326,43	413,46	496,15
7.5.7	BAN-ROD-010	FRONTÃO E SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	m	6,80	29,68	37,59	255,61
7.5.8	DIV-PED-015	TAPAVISTA EM GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	m2	0,32	498,48	631,37	202,04
7.5.9	MET-SIF-005	SIFÃO PARA LAVATÓRIO 1680 D = 1" X 1 1/2"	unid.	4,00	69,76	88,36	353,44
7.5.10	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM	unid.	4,00	101,26	128,26	513,04
7.5.11	VID-ESP-005	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	unid.	4,00	248,20	314,37	1.257,48
7.5.12	MET-TOR-030	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMTIC ANTIVANDALISMO	unid.	6,00	494,96	626,92	3.761,52
7.5.13	ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	unid.	4,00	35,03	44,37	177,48
7.5.14	ACE-SAB-025	PORTA SABÃO LÍQUIDO, PLÁSTICO MIX, BRANCO	unid.	4,00	123,95	157,00	628,00

7.6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.436,83
7.6.1.0		CABOS						3.833,28
7.6.1.1	ELE-CAB-105.3	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 Mm2 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	m	16,00	10,40	13,17		210,72
7.6.1.2	ELE-CAB-105.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 Mm2 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	m	32,00	10,40	13,17		421,44
7.6.1.3	ELE-CAB-105.6	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 Mm2 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE)	m	16,00	10,40	13,17		210,72
7.6.1.4	ELE-CAB-230.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	m	80,00	3,60	4,56		364,80
7.6.1.5	ELE-CAB-230.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AMARELO)	m	100,00	3,60	4,56		456,00
7.6.1.6	ELE-CAB-230.7	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE-AMARELO)	m	80,00	3,60	4,56		364,80
7.6.1.7	ELE-CAB-230.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	m	90,00	3,60	4,56		410,40
7.6.1.8	ELE-CAB-235.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	m	60,00	4,33	5,48		328,80
7.6.1.9	ELE-CAB-235.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	m	60,00	4,33	5,48		328,80
7.6.1.10	ELE-CAB-235.7	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE-AMARELO)	m	60,00	4,33	5,48		328,80
7.6.1.11	ELE-CAB-245.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6,0 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	m	30,00	6,44	8,16		244,80
7.6.1.12	ELE-CAB-245.7	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6,0 Mm2 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE-AMARELO)	m	20,00	6,44	8,16		163,20
7.6.2.0		CAIXAS E ACESSÓRIOS						549,82
7.6.2.1	ELE-CXS-065	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL	pç	6,00	8,97	11,36		68,16
7.6.2.2	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	unid.	19,00	4,96	6,28		119,32
7.6.2.3	ELE-CXS-070	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X100 X 60 CM	unid.	1,00	43,21	54,73		54,73
7.6.2.4	SPDA-CXS-005	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14MM, COM NOVE TERMINAIS	unid.	1,00	219,09	277,50		277,50
7.6.2.5	ELE-CXS-375	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	unid.	1,00	23,77	30,11		30,11
7.6.3.0		CONECTORES						49,02
7.6.3.1	ELE-CPB-030	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 50MM2	unid.	6,00	3,63	4,60		27,60
7.6.3.2	ELE-CTP-015	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM2, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	unid.	6,00	2,82	3,57		21,42
7.6.4.0		PROTEÇÕES E MEDIÇÃO						2.299,31
7.6.4.1	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	unid.	2,00	15,27	19,34		38,68
7.6.4.2	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	unid.	1,00	15,27	19,34		19,34
7.6.4.3	ELE-DIS-011	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	unid.	1,00	15,27	19,34		19,34
7.6.4.4	ELE-DIS-014	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	unid.	2,00	20,05	25,40		50,80
7.6.4.5	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO DE 60 A, TERRA, NEUTRO E DISJUNTOR GERAL - PADRÃO PARA DISJUNTOR DIN	unid.	1,00	137,22	173,80		173,80
7.6.4.6	ELE-PAD-055	PADRÃO CEMIG 15 KVA, BIFÁSICO MED. DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG	unid.	1,00	1.157,28	1.465,81		1.465,81
7.6.4.7	SPDA-VLC-005	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	unid.	2,00	209,83	265,77		531,54
7.6.5.0		INTERRUPTORES E TOMADAS						190,14
7.6.5.1	ELE-PLA-030	PLACA PARA CAIXA 2" X 4" PARA SAÍDA DE FIO	unid.	2,00	7,90	10,01		20,02
7.6.5.2	ELE-TOM-035	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	cj	2,00	25,90	32,80		65,60
7.6.5.3	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	unid.	3,00	11,23	14,22		42,66
7.6.5.4	ELE-INT-080	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 TOMADA 2P UNIVERSAL RETANGULAR SEM PLACA	cj	2,00	24,42	30,93		61,86
7.6.6.0		LUMINÁRIAS						2.687,94
7.6.6.1	ELE-LUM-026	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X 32 W OU 2X 40 W, COMPLETA	unid.	2,00	146,88	186,04		372,08
7.6.6.2	ELE-LUM-031	LUMINÁRIA PARA LAMPADA DE ATÉ 100W - SOBREPOR	unid.	4,00	261,40	331,09		1.324,36
7.6.6.3	ELE-LUM-051	ARANDELA DE PAREDE COMPLETA	unid.	10,00	78,28	99,15		991,50
7.6.7.0		ELETRODUTOS						1.309,42
7.6.7.1	ELE-MAN-015	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	m	150,00	5,66	7,17		1.075,50
7.6.7.2	ELE-ELE-015	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	m	16,00	11,54	14,62		233,92
7.6.8.0		DIVERSOS						2.517,90
7.6.8.1	SPDA-SOL-010	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	unid.	3,00	19,56	24,77		74,31
7.6.8.2	SPDA-SOL-015	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	unid.	3,00	88,71	112,36		337,08
7.6.8.3	SPDA-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	unid.	3,00	554,37	702,17		2.106,51
7.7.0		REVESTIMENTOS , FECHAMENTOS E PINTURA						31.281,15
7.7.1	PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	m2	21,60	36,09	45,71		987,34
7.7.2	PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	21,60	72,13	91,36		1.973,38

7.7.3	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 m2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	81,10	44,08	55,83	4.527,81
7.7.4	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	7,20	498,48	631,37	4.545,86
7.7.5	ESQ-POR-036	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	unid.	4,00	579,12	733,51	2.934,04
7.7.6	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P1)	unid.	2,00	502,36	636,29	1.272,58
7.7.7	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	unid.	2,00	443,06	561,18	1.122,36
7.7.8	SER-JAN-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	m2	2,88	306,16	387,78	1.116,81
7.7.9	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m2	175,06	5,15	6,52	1.141,39
7.7.10	REV-EMB-005	EMBOÇO PAREDES E TETO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	m2	175,06	21,60	27,36	4.789,64
7.7.11	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA	m2	93,96	25,78	32,65	3.067,79
7.7.12	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m2	93,96	15,53	19,67	1.848,19
7.7.13	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m2	93,96	12,39	15,69	1.474,23
7.7.14	REV-CHA-006	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m2	21,60	5,15	6,52	140,83
7.7.15	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m2	21,60	12,39	15,69	338,90
8.0		SERVIÇOS FINAS					64.145,21
8.1	CON-COR-045	ENGENHEIRO	h	160,00	116,68	147,79	23.646,40
8.2	90776 (sinapi)	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	880,00	23,41	29,65	26.092,00
8.3	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	unid.	1,00	140,29	177,69	177,69
8.4	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	unid.	4,00	82,03	103,90	415,60
8.5	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM	unid.	6,00	25,33	32,08	192,48
8.6	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m2	2.814,26	3,82	4,84	13.621,04
TOTAL GERAL DA OBRA							1.161.247,75

ANA CAROLINA FERREIRA DA ROSA GRANATO

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

A51874-3

CAU

Carimbo e assinatura do representante legal