## PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA

## CENTRAL DE REGULAÇÃO MÉDICA DE URGÊNCIA - SAMU PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:	neto: Entral de regulação médica de urgência - Samu		DATA:  JANEIRO/2018		REVISÃO: 003			
ITEM		ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT		P. UNIT. C/BDI (%)	TOTAL	TOTAL
					(,	25,69%		
1	70040/040	SERVIÇOS PRELIMINARES	1 40	1 0,000			0.500.40	0.047.00
1.1	73948/016 73992/001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2 M2	946,67	2,73	3,43	2.583,40 1.971.17	3.247,08
1.2	74209/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2 M2	202,25	9,75	12,25 279,06	999.10	2.477,56
1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	4,50 12,00	361,87	454,84	4.342,49	5.458,08
						ub total do item 1 ===>	9.896,16	12.438,49
2		MOVIMENTO DE TERRA	M3					
2.1	93358 96995	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	40,00 17,10	43,21 26,20	54,31 32,93	1.728,38 448,01	2.172,40 563,10
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	60,00	14,70	18,48	882,17	1.108,80
2.4	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍO. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	CHP	18,00	71,62	90,02	1.289,17	1.620,36
2.5	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIM13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHP	8,00	120,20	151,08	961,60	1.208,64
		INCOORE ONLY METALON			5	ub total do item 2 ===>	5.309,33	6.673,30
3	74076/002	INFRAESTRUTURA	1	71.50			2.155.98	
3.1	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M2 M3	13,40	30,15 75,14	37,90 94,44	1.006,84	2.709,85 1.265,50
3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	13,40	227,85	286,39	3.053,25	3.837,63
3.4	96546 68053	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M	KG M2	603,00 333,35	5,43 4,20	6,83 5,28	3.276,70 1.400.34	4.118,49 1.760,09
3.5	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	333,35		5,28 sub total do item 3 ===>	1.400,34	13.691,56
4		SUPERESTRUTURA						
4.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0.25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	M2	32,00	32,10	40,35	1.027,29	1.291,20
4.2	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	M2	35,00	63,21	79,45	2.212,39	2.780,75
4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	760,00	6,69	8,41	5.085,21	6.391,60
4.4	92873	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	10,51	118,65	149,13	1.247,00	1.567,36
4.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	10,51	250,43	314,77	2.632,06	3.308,23
4.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,96	48,81	61,35	632,58	795,10
					5	ub total do item 4 ===>	12.836,53	16.134,24
5	07400	ALVENARIA DE VEDAÇÃO  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA		l			40	04
5.1	87489	MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	674,22	28,71	36,08	19.353,85	24.325,86
5.2	93182 93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M M	12,00 30,00	27,71 16,68	34,83 20,97	332,53 500,52	417,96 629,10
5.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	М	12,00	21,50	27,02	257,97	324,24
		PAVIMENTAÇÃO			5	ub total do item 5 ===>	20.444,87	25.697,16
6.1	83534	PAVIMENTAÇÃO  LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,41	376,87	473,69	3.923,23	4.931,11
6.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	261,14	7,07	8,89	1.847,03	2.321,53
6.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2	31,41	28,20	35,45	885,90	1.113,48
6.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	83,97	24,26	30,49	2.036,95	2.560,25
6.5	87248	ENTRE 5 M2 E 10 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	114,90	20.96	26,34	2.407,88	3.026,47
	84161	MAIOR QUE 10 M2	M		-,			
6.6		SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO		26,00	34,48	43,34	896,52	1.126,84
6.7	94992	CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	64,10	43,53	54,71	2.790,13	3.506,91
6.8	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	240,00	48,83	61,37	11.718,35	14.728,80
6.9	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	89,56	55,94	70,31	5.009,92	6.296,96
				•		ub total do item 6 ===>	31.515,91	39.612,35
7		REVESTIMENTO  MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	ı	I	I			
7.1	87529	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	728,82	22,05	27,72	16.073,59	20.202,89
7.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M2	364,08	32,57	40,94	11.858,89	14.905,44
7.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	96,43	28,33	35,61	2.732,02	3.433,87
7.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1.348,44	2,35	2,95	3.164,85	3.977,90
7.5	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	96,43	2,97	3,73	286,17	359,68
7.6	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM	M2	120,70	33,65	42,29	4.061,11	5.104,40
		AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE SM² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES		1	<u> </u>	ub total do item 7 ===>	38.176,63	47.984,18
8		COBERTURA						
8.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	333,35	10,88	13,67	3.625,50	4.556,89
8.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	333,35	67,87	85,31	22.625,58	28.438,09
8.3 8.4	94231 94224	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M M	45,20 29,50	21,32	26,80 17,35	963,77 407,21	1.211,36 511,83
8.5	74025/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO	M	45,20	36,82	46,28	1.664,30	2.091,86
		FORM				ub total do item 8 ===>	29.286,36	36.810,03
9.1	96116	FORROS FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	M2	191,00	31,33	39,38	5.984,23	7.521,58
9.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	M	493,54	5,26	6,61	2.595,51	3.262,30
4-		TORILLEDIA			5	ub total do item 9 ===>	8.579,74	10.783,88
10.1		ESQUADRIAS MADEIRA						
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:						
10.1.1	90841	DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	513,36	645,24	1.540,07	1.935,72
10.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	22,00	570,75	717,38	12.556,58	15.782,36
		DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  VIDROS	l	]	1.5,70	,50		
10.2.1	73838/001	VIDROS  PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	1.884,69	2.368,87	1.884,69	2.368,87
10.2.2	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	UN	4,00	268,54	337,53	1.074,17	1.350,12
10.2.3	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	UN	5,00	214,15	269,17	1.070,77	1.345,85
10.3		ALUMÍNIO						
10.3.1	00037585	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMINIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	UN	1,00		106,91 b total do item 10 ===>	85,06 18.211,34	106,91 22.889,83
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			31		10:211;04	22.000,03
11.1		REDE DE ÁGUA FRIA						
11.1.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4°, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	52,63	66,15	105,26	132,30
11.1.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	8,00	55,34	69,56	442,74	556,48
11.1.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	8,00	52,80	66,36	422,37	530,88
11.1.4	89355	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	10,86	13,65	760,20	955,50
11.1.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	60,00	12,86	16,16	771,42	969,60
11.1.6	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M UN	25,00	17,54 4.45	22,04	438,38	551,00
11.1.7	89358 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00 35,00	4,45 5,32	5,59 6,69	88,95 186,29	111,80 234,15
11.1.9	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	20,00	9,38	11,79	187,60	235,80
		E INSTALAÇÃO	1	1				

44.440	89393	TE DIVE ON DIVEL DIVERNI META ADDERVIDANT OF COMPANY OF	UN	12.00	6.17	7.76	74.09	93.12	
11.1.11	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	7,38	9,28	74,09 88,60	111,36	
11.1.12	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	10,00	12,57	50,00	62,85	
11.1.13	89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	9,05	11,38	45,27	56,90	
11.1.14	89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	5,00	16,03	20,15	80,16	100,75	
11.1.15	89378	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LLUVA, PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	3,81	4,79	76,22	95,80	
11.1.16	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	6,88	8,65	68,82	86,50	
11.1.17	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	9,99	12,56	79,94	100,48	
11.1.18	89382 88503	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	7,44	9,35 641.30	37,19 1.020.45	46,75 1.282.60	
11.1.19	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIA		2,00	510,22	641,30	1.020,45	1.282,60	
11.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO IIN 78 M0 11 M3 13 86 860 19							
_		SANITÁRIO TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO							
11.2.2	89712	SANITÁRIO TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	42,00	16,02	20,13	672,65	845,46	
11.2.3	89713	SANITÁRIO	UN	85,00	23,92	30,06	2.032,86	2.555,10	
11.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	64,00	30,99	38,95	1.983,29	2.492,80	
11.2.5	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00	39,06	49,10	312,51	392,80	
11.2.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	8.00	6.59	8.28	52.70	66.24	
		SANITÁRIO			-,,,,			,-	
11.2.7	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	108,47	136,34	650,84	818,04	
11.2.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	8,00	16,35	20,55	130,80	164,40	
11.3		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E ACESS	SÓRIOS						
11.3.1	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNERA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	189,33	237,97	378,66	475,94	
-		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE							
11.3.2	86925	METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	209,96	263,90	419,92	527,80	
11.3.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	127,73	160,55	510,94	642,20	
		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -							
11.3.4	86931	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	284,22	357,23	1.136,86	1.428,92	
11.3.5	00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO  TOAL HEIDO DI ASTICO TIDO DISPENSED BARA BAREL TOAL HA INTEREOL HADO	UN	3,00 4,00	17,90 43.81	22,50 55,06	53,70 175.22	67,50 220,24	
11.3.6	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO  PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	43,81 43,81	55,06 55,06	175,22	220,24 165,18	
11.3.8	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,00	12,16	15,28	48,63	61,12	
11.3.9	00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4,00	42,08	52,89	168,32	211,56	
11.3.10	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 *	UN	4,00	54,59 Su	68,62 b total do item 11 ===>	218,38 14.961,77	274,48 18.805,48	
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				total do item 11	14.301,77	10.000,40	
12.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
12.1.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	220,00	4,89	6,14	1.074,71	1.350,80	
12.1.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	50,00	6,68	8,40	334,16	420,00	
12.1.3	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	50,00	8,51	10,69	425,25	534,50	
12.1.4	91871		М						
_		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		305,00	6,83	8,58	2.082,03	2.616,90	
12.1.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	50,00	8,62	10,83	430,82	541,50	
12.1.6	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	50,00	10,41	13,08	520,33	654,00	
12.1.7	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	4,45	5,59	177,90	223,60	
12.1.8	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1°). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	5,63	7,08	84,49	106.20	
12.1.9	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	8.00	7,16	9,00	57.28	72,00	
-		INSTALAÇÃO LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	=		·				
12.1.10	91884	INSTALAÇÃO	UN	40,00	5,13	6,45	205,27	258,00	
12.1.11	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	6,03	7,58	90,46	113,70	
12.1.12	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	7,25	9,11	57,98	72,88	
12.1.13	91902	CURVIA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	7,15	8,99	286,10	359,60	
12.1.14	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	10,00	9,27	11,65	92,69	116,50	
		INSTALAÇÃO  CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO							
12.1.15	91908	E INSTALAÇÃO	UN	15,00	11,14	14,00	167,08	210,00	
12.1.16	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	8,21	10,32	328,43	412,80	
12.1.17	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	9,21	11,57	92,05	115,70	
12.1.18	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	UN	15,00	11,28	14,18	169,23	212,70	
12.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CAIXAS DE PASSAGEM			l				
12.2.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	30,00	7,17	9,01	215,05	270,30	
12.2.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	16,33	20,52	293,87	369,36	
12.2.3	91940 91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00 40,00	8,55 5,63	10,75 7,08	384,88 225,32	483,75 283,20	
12.2.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (U,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	19,82	24,91	99,09	124,55	
12.2.6	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	10,87	13,66	54,34	68,30	
12.2.7	91944 83446	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00 5,00	7,53 34,33	9,46 43,15	37,63 171,65	47,30 215,75	
12.2.8	00007552	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA  PLACATAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	10,00	34,33 9,09	43,15 11,42	1/1,65 90,86	215,75	
12.3		TOMADAS E INTERRUPTORES							
12.3.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	25,63	32,22	640,86	805,50	
12.3.2	91961 91967	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00 5,00	33,22 35,09	41,76 44,10	166,12 175,43	208,80 220,50	
12.3.4	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	5,00	43,53	54,71	217,64	273,55	
12.3.5	91993	INSTALAÇÃO TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	26,09	32,79	469,58	590,22	
12.3.6	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,69	43,60	346,89	436,00	
12.3.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	27,49	34,55	824,65	1.036,50	
12.3.8	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	10,00 15,00	30,51 15,63	38,35 19,64	305,12 234,39	383,50 294,60	
12.4		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				,	,		
12.4.1	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	70,04	88,03	2.801,50	3.521,20	
12.4.2	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E	UN	20,00	53,32	67,02	1.066,43	1.340,40	
12.4.3	74082/001	INSTALAÇÃO  REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO. COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN			204,49	1.301.55	1.635.92	
12.4.3	14002/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W  FIOS E CABOS	UN	8,00	162,69	204,49	1.301,55	1.635,92	
12.5		TIOS E CABOS	M	1,100,00	1.27	1.59	1.391.52	1.749.00	
1254	01024	CARO DE CORRE EL EVÍVEL ISOLADO, 15 MMR. ANTI CUAMA 450/750 V. DADA CIDOLITOS TECHNANO. FORMENTO E PLOTA CENTRALIS	IVI	1.100,00	1,27	1,59			
12.5.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				,		F 000 00	
12.5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	2.200,00	1,82	2,29	4.008,27	5.038,00	
12.5.2	91926 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	400,00	2,86	3,59	1.142,49	1.436,00	
12.5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			·				
12.5.2	91926 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	400,00	2,86	3,59	1.142,49	1.436,00	
12.5.2 12.5.3 12.5.4	91926 91928 91932 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M M	400,00 300,00 50,00	2,86 6,29 6,66	3,59 7,90 8,37	1.142,49 1.885,59 332,96	1.436,00 2.370,00 418,50	
12.5.2 12.5.3 12.5.4 12.5.5 12.5.6	91926 91928 91932 91933 91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM°, ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M M M	400,00 300,00 50,00 120,00	2,86 6,29 6,66 10,11	3,59 7,90 8,37 12,71	1.142,49 1.885,59 332,96 1.213,46	1.436,00 2.370,00 418,50 1.525,20	
12.5.2 12.5.3 12.5.4 12.5.5	91926 91928 91932 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M M	400,00 300,00 50,00	2,86 6,29 6,66	3,59 7,90 8,37	1.142,49 1.885,59 332,96	1.436,00 2.370,00 418,50	
12.5.2 12.5.3 12.5.4 12.5.5 12.5.6 12.5.7	91926 91928 91932 91933 91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  QUADRO SE ACESSÓRIOS  QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMINAISONEO ENOROPOLARES, COM	M M M	400,00 300,00 50,00 120,00	2,86 6,29 6,66 10,11	3,59 7,90 8,37 12,71	1.142,49 1.885,59 332,96 1.213,46	1.436,00 2.370,00 418,50 1.525,20	
12.5.2 12.5.3 12.5.4 12.5.5 12.5.6 12.5.7 12.6.1	91926 91928 91932 91933 91935 72250 74131/006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM°, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  QUADROS E ACESSÓRIOS  GUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMIOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M M M M	400,00 300,00 50,00 120,00 30,00	2,86 6,29 6,66 10,11 5,94	3,59 7,90 8,37 12,71 7,46	1.142,49 1.885,59 332,96 1.213,46 178,06	1.436,00 2.370,00 418,50 1.525,20 223,80 682,14	
12.5.2 12.5.3 12.5.4 12.5.5 12.5.6 12.5.7 12.6.1 12.6.2	91926 91928 91932 91933 91935 72250 74131/006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  QUADRO DE DISTRIBUICAD DE ENERGÍA DE EMBUTIR; EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIPASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  ENTRADA DE ENERGÍA ELETRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABBEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E A REFRAMENTO.	M M M M M UN UN	400,00 300,00 50,00 120,00 30,00	2,86 6,29 6,66 10,11 5,94 542,72	3.59 7.90 8.37 12.71 7.46 682.14	1.142,49 1.885,59 332,96 1.213,46 178,06 542,72 726,43	1.436,00 2.370,00 418,50 1.525,20 223,80 682,14	
12.5.2 12.5.3 12.5.4 12.5.5 12.5.6 12.5.7 12.6.1	91926 91928 91932 91933 91935 72250 74131/006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM°, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM°, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  QUADROS E ACESSÓRIOS  GUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMIOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M M M M	400,00 300,00 50,00 120,00 30,00	2,86 6,29 6,66 10,11 5,94	3,59 7,90 8,37 12,71 7,46	1.142,49 1.885,59 332,96 1.213,46 178,06	1.436,00 2.370,00 418,50 1.525,20 223,80 682,14	

12.6.6	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	39,54	49,70 b total do item 12 ===>	197,71 28.735.45	248,50 36,117,57
13		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS			Si	ib total do item 12 ===>	28.735,45	36.117,57
13.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						
13.1.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	80.00	4.89	6.14	390.80	491.20
						.,		
13.1.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	40,00	6,68	8,40	267,32	336,00
13.1.3	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	4,45	5,59	44,47	55,90
13 1 4	91880	·	UN	40.00	5.00	7.00	56.33	70.00
13.1.4	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	5,63	7,08	56,33	70,80
13.1.5	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	7,15	8,99	71,53	89,90
13.1.6	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	10,00	9,27	11,65	92.69	116,50
13.2		INSTALAÇÃO  CAIXAS DE PASSAGEM		.,		,	. ,	
13.2.1	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS,		4.00	474.04	040.54	471.01	040.54
	83369	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	174,64	219,51	174,64	219,51
13.3		CABOS						
13.3.1	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00	1,02	1,28	611,03	768,00
13.3.2 13.4	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  QUADROS E ACESSÓRIOS	М	25,00	5,94	7,46	148,38	186,50
13.4.1	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	39,54	49,70	197.71	248.50
13.4.1	00009	THIS TE COPPERWELD 3/6 X 5,0M COMECTOR	OIN	3,00		b total do item 13 ===>	2.054.90	2,582,81
14		PINTURA					2.504,50	2.002,01
14.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	728,82	5,94	7,46	4.325,72	5.437,00
14.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO	M2	364,08	10,53	13,24	3.835,17	4.820,42
14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.092,90	7,48	9,40	8.173,49	10.273,26
14.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	96,43	8,59	10,80	828,58	1.041,44
14.5	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	90,72	6,05	7,61	549,27	690,38
14.6	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	90,72	15,84	19,91	1.437,06	1.806,24
					Su	b total do item 14 ===>	19.149,29	24.068,74
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	00037560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20,00	39,15	49,21	783,04	984,20
15.2	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	134.42	168,95	806,51	1.013,70
15.3	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6.00	138.56	174.15	831.33	1.044.90
15.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	30.00	14.66	18,43	439.89	552,90
15.5	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI	UN	30,00	31,27	39,30	938,02	1.179,00
		ACESSORIOS PARA FIXACAO)						
15.6 15.7	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE "35X 50"CM	UN M2	1,00	763,78 367.57	960,00 462.00	763,78	960,00
_		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM		3,50			1.286,50	1.617,00
15.8	00037562	TRILHOS E ROLDANAS	M2	10,00	457,32	574,80	4.573,16	5.748,00
15.9	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	102,00	10,72	13,48	1.093,93	1.374,96
					Sı	b total do item 15 ===>	11.516,16	14.474,66
16		RAMPA DE LAVAGEM						
16.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	17,18	43,21	54,31	742,34	933,05
16.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,70	376,87	473,69	1.017,55	1.278,96
16.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMIAREIA 1:4  ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M3	3,50	286,73	360,39	1.003,55	1.261,37
16.4	72131	AEVENARIA EM 150EO GERAMIGO MACICO SATUAZUOM 1 VEZ (ESPESSURA 200M), ASSENTADO COM ARGAMASSA I RACO 1.2.6 (UMENTO, CAL E AREIA)	M2	23,50	87,85	110,42	2.064,50	2.594,87
16.5	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	М	20,00	21,73	27,31	434,56	546,20
16.6	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	М	20,00	124,76	156,81	2.495,19	3.136,20
16.7	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	5,88	72,51	91,14	426,37	535,90
16.8	73881/003	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	50,00	8,01	10,07	400,59	503,50
					Su	b total do item 16 ===>	8.584,65	10.790,05
17		RESERVATÓRIO INFERIOR 20.000L						
17.1	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	53,32	67,02	53,32	67,02
17.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	150.00	1.82	2.29	273.29	343.50
				,		, ,		
17.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMIAREIA 1:4  LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO	M3	2,00	286,73	360,39	573,46	720,78
17.4	74202/001	38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	9,00	48,81	61,35	439,30	552,15
17.5	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	30,00	87,85	110,42	2.635,53	3.312,60
17.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	65.16	81.90	65.16	81.90
17.0	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	36.16	2.61	3.28	94.36	118.60
		PREPARO MANUAL						
17.8	73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1,50	381,62	479,66	572,43	719,49
17.9	74066/003	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	M3	36,16	59,48	74,76	2.150,78	2.703,32
17.10	00000729	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	1,00	387,35	486,86	387,35	486,86
17.11	73836/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	352,34	442,85	352,34	442,85
					Su	b total do item 17 ===>	7.597,32	9.549,07
18		LIMPEZA FINAL						
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	335,26	1,69	2,13	568,15	714,10
					Su	b total do item 18 ===>	568,15	714,10
						TOTAL GERAL	278.317,67	349.817,50