

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA MARIO CRAVO				
MUNICÍPIO: CRAVOLÂNDIA				
DATA: 03/04/2019				
1. REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA				
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.0.1.	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	4.302,60	3842,00+460,6
1.1.0.2.	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	3*2
1.1.0.3.	Tapume em telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm, h = 2,00m, exclusive pintura	m	409,32	277,53+131,79
1.1.0.4.	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1,00
1.1.0.5.	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	1,00
1.1.0.6.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	2*5
1.2. DEMOLIÇÃO E BOTA-FORA				
1.2.0.1.	Demolição de alvenaria de pedra	m3	6,70	6,70
1.2.0.2.	Remoção de estai poste a poste	un	28,00	28,00
1.2.0.3.	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	408,00	(276+132)
1.2.0.4.	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	1.560,17	1.560,17
1.2.0.5.	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	m3	127,64	(164,76+124,85+166,77+77,15+104,73)*0,2
1.2.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.619,12	261,91*10
1.2.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	261,91	261,91
1.3. PAVIMENTAÇÃO				
1.3.0.1.	Regularização Manual	m2	4.302,60	3842,00+460,6
1.3.0.2.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rej untado, exclusive regularização de base	m2	123,81	(1790+191)*(0,25*0,25)
1.3.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	154,31	CONFORME PROJETO
1.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.305,46	CONFORME PROJETO
1.3.0.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X10X10 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	408,00	(276+132)
1.3.0.6.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	245,33	245,33
1.3.0.7.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	122,67	245,33/2
1.3.0.8.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	439,10	325,1+114
1.3.0.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,63	232,5*0,05
1.3.0.10.	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	1.180,28	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.3.0.11.	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simple s Fck=25MPa, despolpada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	4,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.4. QUIOSQUE				
1.4.1. INFRAESTRUTURA				
1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,00	((1*1*1,5)*8)*2
1.4.1.2.	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	19,20	9,6*2
1.4.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,60	(16,8)*2
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,00	(24)*2
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	2*2
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	384,00	(128+64)*2
1.4.1.7.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,80	((1*1*0,05)*8)*2
1.4.1.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,40	(3+1,1+0,6)*2
1.4.1.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,20	((1*1*0,05)*8)*2 + (3+1,1+0,6)*2
1.4.2. SUPERESTRUTURA				
1.4.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	63,00	(16,8+14,7)*2
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	70,20	(11,7+23,4)*2
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,00	(2+3+24)*2
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,00	(14+130)*2
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	(5)*2
1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,00	(60)*2
1.4.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	702,00	(311+40)*2
1.4.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,60	(1,2+1,1)*2
1.4.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,60	(1,2+1,1)*2
1.4.3. ALVENARIA ESTRUTURAL E DE VEDAÇÃO				

1.4.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	85,64	42,82*2
1.4.3.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,60	5,8*2
1.4.3.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,60	5,8*2
1.4.3.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	4,5*2
1.4.4.	ESQUADRIAS			
1.4.4.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4*2
1.4.4.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1*2
1.4.4.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1*2
1.4.4.11.	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raidada, de enrolar	m2	6,68	3,34*2
1.4.4.12.	Basculante em madeira de lei, tipo pivotante	m2	0,96	(3*(0,4*0,4))*2
1.4.5.	COBERTURA			
1.4.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	46,76	23,38*2
1.4.5.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	46,76	23,38*2
1.4.5.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	36,00	18*2
1.4.5.4.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,86	5,93*2
1.4.5.5.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	11,86	5,93*2
1.4.5.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,86	5,93*2
1.4.5.7.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	12,74	6,37*2
1.4.5.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	15,80	7,9*2
1.4.6.	REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS			
1.4.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	172,08	$\frac{(((14,54*2,7)+(10,56*2,7)+(7,28*2,2)+(2*(4,58*2,2)))-((4*(0,6*2,1))+2*(0,8*2,1))+2*(0,9*2,1))+4*(1,3*1,1))}{2}$ *2
1.4.6.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	172,08	$\frac{(((14,54*2,7)+(10,56*2,7)+(7,28*2,2)+(2*(4,58*2,2)))-((4*(0,6*2,1))+2*(0,8*2,1))+2*(0,9*2,1))+4*(1,3*1,1))}{2}$ *2
1.4.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	172,08	$\frac{(((14,54*2,7)+(10,56*2,7)+(7,28*2,2)+(2*(4,58*2,2)))-((4*(0,6*2,1))+2*(0,8*2,1))+2*(0,9*2,1))+4*(1,3*1,1))}{2}$ *2
1.4.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	98,08	$\frac{(((14,54*2,7)+(10,56*1,1)+(7,28*0,6)+(2*(4,58*0,6)))-((2*(0,6*2,1))+0,8*2,1)+0,9*2,1)+(2*(1,3*1,1))+2*(0,6*0,5))+((0,8*0,5))+((0,9*0,5))+2*(1,3*0,5))}{2}$ *2
1.4.6.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	74,00	$\frac{(((10,56*1,6)+(7,28*1,6)+(2*(4,58*1,6)))-((2*(0,6*1,6))+((0,8*1,6))+((0,9*1,6))+2*(1,3*0,6))))}{2}$ *2
1.4.7.	PISOS			
1.4.7.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	24,60	12,3*2
1.4.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	24,60	12,3*2
1.4.8.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
1.4.8.1.	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE E ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	3*2
1.4.8.2.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00	2*2
1.4.8.3.	Cuba de apoio, oval, ref. Bella Palla, da Eternit ou similar, exclui torneira, sifão e engate.	un	6,00	3*2
1.4.8.4.	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m2	3,14	1,57*2
1.4.8.5.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	1*2
1.4.8.6.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	1*2
1.4.8.7.	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101 377, da Azzo ou similar	un	6,00	3*2
1.4.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.4.9.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,84	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,06	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,74	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,36	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.6.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.4.9.7.	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	22,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.14.	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diám. = 100 x 50mm	un	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.15.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	35,74	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	8,26	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.18.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.19.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.20.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.21.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.23.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.24.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.25.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.26.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.27.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	8,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.28.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1. COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.29.	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.30.	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.31.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.32.	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 50 0 litros	un	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.33.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.34.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.9.35.	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,75 x 1,00 x 1,00 m	un	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.4.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.4.10.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.2.	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,54	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.6.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.7.	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 P	UN	10,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	186,30	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.4.10.12.	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com co nector	un	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO

1.4.10.13	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	kg	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.5.	PERGOLADO EM EUCALIPTO			
1.5.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E BOTA-FORA			
1.5.1.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,76	2,38*2
1.5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	23,80	11,9*2
1.5.2.	INFRAESTRUTURA			
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,76	2,38*2
1.5.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,64	4,32*2
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,70	16,85*2
1.5.2.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,44	0,22*2
1.5.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	0,2*2
1.5.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,84	0,42*2
1.5.2.7.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,60	6,3*2
1.5.3.	SUPERESTRUTURA			
1.5.3.1.	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de per golado (ref.obra Sergipetec)	m	40,80	20,4*2
1.5.3.2.	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm para confecção de per golado (ref.obra Sergipetec)	m	44,92	22,46*2
1.5.3.3.	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=10 a 13cm para confecção de per golado (ref.obra Sergipetec)	m	56,44	28,22*2
1.5.4.	PINTURA PERGOLADO			
1.5.4.1.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	65,92	32,96*2
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA			
1.6.0.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	34,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.2.	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	515,15	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,85	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.6.	Poste decorativo em alumínio preto com 1 globo leitoso, ref:PJ-30/1, Clarão o u similar, inclusive lampada fluorescente compacta 23w	un	22,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.7.	Luminária para iluminação pública duas petalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio i 250 w e poste aço galv. h=9m	un	5,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.8.	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref. FLC ou similar	un	7,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.291,02	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.12.	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com co nector	un	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
1.7.	IRRIGAÇÃO PRAÇA			
1.7.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	128,61	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.0.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.0.5.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.0.6.	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.8.	PARQUE INFANTIL			
1.8.0.1.	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.8.0.2.	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.8.0.3.	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro g alv.4"	un	1,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.8.0.4.	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3 " e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	1,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.8.0.5.	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado de Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor c/ nza grafite da Coral ou similar.	Un	8,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.9.	MOBILIÁRIO URBANO			
1.9.0.1.	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLA SS, REF. CLPD1085 ou similar	un	8,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.9.0.2.	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,40m	un	6,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.9.0.3.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	11,42	((0,4*2)+(2*(2*0,23))+(2*(0,4*0,23))) ⁶
1.9.0.4.	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	m2	2,88	((2*(2*0,1))+(2*(0,4*0,1))) ⁶
1.10.	REVITALIZAÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA DE PEDRA			
1.10.0.1.	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	160,00	400,00 * 0,40
1.10.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	180,00	400,00 * 0,45

1.10.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	180,00	400,00 * 0,45
1.10.0.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	180,00	400,00 * 0,45
1.11.	RECUPERAÇÃO DE MURETA PARQUINHO			
1.11.0.1.	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	131,21	$((2*3,14*0,05)*119,39)*3,5$
1.11.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	131,21	$((2*3,14*0,05)*119,39)*3,5$
1.12.	ACADEMIA DE SAÚDE			
1.12.0.1.	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples	un	2,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.0.2.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.0.3.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.0.4.	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.0.5.	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.0.6.	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. $\phi=1\ 1/2"$, Sergipark ou similar	Un	2,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.0.7.	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de $1\ 1/2"$ e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un	3,00	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.13.	SERVIÇOS FINAIS			
1.13.0.1.	Limpeza geral	m2	3.122,32	(3842+460,6)-1180,28


Flávio Gondim Oliva Santana
 Engenheiro Civil
 CREA - 061800476-0