



Ao
Presidente da Comissão Permanente da Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena
Referencia: Tomada de Preços Nº 2 - 007/2017

1ª VIA PROPOSTA DE PREÇO

KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE
CNPJ: 23.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18
CONTATO: 980180379

01
K. Silva



CONSTRUTORA DRAVIER
RANILDA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA E ALIÇA
CNPJ: 25.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18
CONTATO: 980180379

Projeto - CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)

Obra - CONSTRUÇÃO DO EACA

Desc. Ref.: SINAPI ABRIL - 2017 / SEDOP ABRIL - 2017

PLANILHA DE CONTRUÇÃO DO EACA								
ORDEN	FONTE	CODIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	P.UNIT.	PREÇO
								TOTAL
1								
PLACA DA OBRA								
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	4,00	M²	✓	410,18	1640,71
1.1.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DO TERRENO	1.015,01	M²	✓	0,68	694,78
1.1.3	SEDOP	10767	BARRAÇÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÃO)	30,00	M²	✓	448,83	13464,89
1.1.4	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	1015,01	M²	✓	6,58	6677,84
SUB TOTAL								22478,22
CUSTO TOTAL DO ITEM 1								22478,22
2								
FUNDAÇÕES								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1.1	SINAPI	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	71,93	M³	✓	117,34	8440,51
2.1.2	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA,AF_06/2016	87,92	M²	✓	2,64	232,13
2.1.3	SINAPI	55835	REATERRO INTERNO(EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	98,81	M³	✓	48,89	4831,12
SUB TOTAL								13503,76

FUNDAÇÃO - sapatas isoladas para pilares e vigas baldrae (concreto)						
2.2						
2.2.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)	✓	M³	298,28
2.2.4	SEOP	50766	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	✓	M³	1.934,86
2.2.5	SINAPI	74151004	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA C/FORMA MAD. BRANCA	✓	M³	89,16
			LANÇAMENTO E ADESAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	✓	M³	2257,61
			SUB TOTAL			52560,69
			CUSTO TOTAL DO ITEM 2			66064,45
3.1			CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA			
3.1.1	SEOP	31472	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO	✓	M³	1.933,88
3.1.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	✓	M³	135,50
			SUB TOTAL			31640,81
3.2			CONCRETO ARMADO E PREMOLDADO			
3.2.1	SINAPI	93183	VERGA PREMOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	✓	M	33,35
3.2.2	SINAPI	93185	VERGA PREMOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	✓	M	32,96
			SUB TOTAL			3449,24
			CUSTO TOTAL DO ITEM 3			35090,05
4.1			ALVENARIA			
4.1.2	SINAPI	87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	✓	M²	34,30
			SUB TOTAL			24146,63
			CUSTO TOTAL DO ITEM 4			24146,63
5.1			PORTAS			
5.1.1	SINAPI	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, E DOBRADIÇAS	✓	UNID.	494,79
5.1.2	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	✓	UNID.	208,80
5.1.3	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	✓	UNID.	233,97
			SUB TOTAL			2339,74

5.1.4	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	5,00	UNID.	226,42	1132,11
5.1.5	SINAPI	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 60X210 CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	9,00	UNID.	22,86	205,77
5.1.6	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 90X210 CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	10,00	UNID.	25,18	251,85
5.1.7	SINAPI	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 80X210 CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,00	UNID.	25,18	125,92
5.1.8	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CELINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	5,00	UNID.	69,71	348,55
5.1.9	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	11,00	UNID.	51,46	566,02
5.1.10	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	10,00	UNID.	76,00	760,03
5.1.11	SINAPI	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMÕES	93,32	M²	11,64	1086,54
5.1.12	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÕES	93,32	M²	15,34	1431,18
5.2	JANELAS			SUB TOTAL		1116,41	
5.2.1	SINAPI	94570	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARA-FUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	23,60	M²	348,53	8225,19
5.2.2	SEDOP	91375	ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE C/ VIDRO E FERRAGENS	7,40	M²	492,49	3644,4
				SUB TOTAL		11869,59	
				CUSTO TOTAL DO ITEM 5		22986	
6.1	COBERTURA						
6.1.1	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHAS DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2015	617,33	M²	50,92	31434,56

6.1.2	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	617,33	M²	30,19	18637,28
6.1.3	SINAPI	94219	CUMEIIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO,CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	104,09	M	19,65	2045,08
				SUB TOTAL		52116,92	
6.2	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS						
6.2.1	SINAPI	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA(MÉDIA), TRAÇO 1:3,COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 2CM	135,04	M²	43,87	5923,75
6.2.2	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	196,22	M²	8,16	1601,58
				SUB TOTAL		7525,33	
				CUSTO TOTAL DO ITEM 6		59642,25	
7.1	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO						
7.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1.416,09	M²	3,48	4924,41
7.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM,COM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014	346,01	M²	21,48	7432,47
7.1.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014	1.055,88	M²	20,67	21826,21
7.1.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSÕES 20X20CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.AF_06/2016	346,01	M²	50,29	17402,4
				SUB TOTAL		51585,49	
7.2	FORRO						
7.2.1	SEDOP	141336	FORRO EM LAMBRIL DE PVC	441,78	M²	31,66	13988,64
7.2.2	SEDOP	140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	441,78	M²	33,37	14744

Handwritten signature and date: 05

Koelwa



9.1.4	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS,PVA,SOLDAREL,DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	✓	15,00	UNID.	✓	9,75	146,31
9.1.5	SINAPI	94651	TUBO,PVC,SOLDAREL,DN 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	✓	120,00	m	✓	17,45	2093,7
9.1.6	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC,SOLDAREL, DN 50 MM,INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	✓	7,00	UNID.	✓	8,83	61,84
9.1.7	SINAPI	89625	TÊ,PVC,SOLDAREL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	✓	7,00	UNID.	✓	13,47	94,26
9.1.8	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS,PVA,SOLDAREL,DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	✓	7,00	UNID.	✓	14,14	99
9.1.9	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAREL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	✓	2,00	UNID.	✓	16,23	32,46
9.1.10	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAREL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2016	✓	1,00	UNID.	✓	19,31	19,31
9.1.11	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAREL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2016	✓	1,00	UNID.	✓	36,49	36,49
9.1.12	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAREL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2016	✓	1,00	UNID.	✓	41,07	41,07
9.1.13	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO,ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2016	✓	2,00	UNID.	✓	191,81	383,61
9.1.14	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO,ROSCAVEL, 2, INSTALADO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2016	✓	1,00	UNID.	✓	137,49	137,49
9.1.15	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA REAL,ROSCAVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.AF_06/2016	✓	1,00	UNID.	✓	42,22	42,22

10
Kilwa

9.1.16	SINAPI	885032	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	✓	2,00	UNID.	✓	689,24	1378,48
9.1.17	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	83,00	m	✓	36,87	3060,17
9.1.18	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVA, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	9,00	UNID.	✓	20,19	181,69
9.1.19	SINAPI	89778	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	9,00	UNID.	✓	11,76	105,82
9.1.20	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	9,00	UNID.	✓	25,85	232,67
9.1.21	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	39,00	m	✓	28,37	1106,42
9.1.22	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	6,00	UNID.	✓	12,39	74,32
9.1.23	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	6,00	UNID.	✓	9,37	56,2
9.1.24	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	6,00	UNID.	✓	20,19	121,13
9.1.25	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	✓	21,00	UNID.	✓	8,71	182,93
9.1.26	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40 CM EM ALVENARIA	✓	7,00	UNID.	✓	73,76	516,29
9.1.27	SINAPI	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA = 4M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN 100MM E CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 ponto esgoto de pvc 100mm, inclusive conexões nos sanitarios)	✓	7,00	UNID.	✓	227,35	1591,45



9.1.28	SINAPI	89717	TUBO PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (rede externa)	✓	101,00	m	✓	36,87	3723,82
9.1.29	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	✓	11,00	UNID.	✓	20,19	222,06
9.1.30	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	✓	11,00	UNID.	✓	11,76	129,33
9.1.31	SINAPI	89796	TE,PVC,SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL,DN 100X 100MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	✓	11,00	UNID.	✓	25,85	284,37
9.1.32	SINAPI	89712	TUBO PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (rede interna)	✓	5,00	m	✓	19,69	98,44
9.1.33	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	✓	2,00	UNID.	✓	6,95	13,9
9.1.34	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	✓	2,00	UNID.	✓	5,69	11,38
9.1.35	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50X50 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	✓	2,00	UNID.	✓	12,49	24,97
9.1.36	SINAPI	89711	TUBO PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (rede interna)	✓	18,00	m	✓	12,74	229,31
9.1.37	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	✓	2,00	UNID.	✓	5,56	11,13
9.1.38	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	✓	2,00	UNID.	✓	3,96	7,93

9.1.39	SINAPI	89782	CAIXA DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	2,00	UNID.	7,52	15,03
9.1.40	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PV, DN 100X100X50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	6,00	UNID.	21,57	129,43
9.1.41	SINAPI	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID.	100,12	200,24
9.1.42	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA 9CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E = 2,0 CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	7,00	UNID.	150,06	1050,4
9.1.43	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H = 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UNID.	149,21	1044,5
9.1.44	SINAPI	95463	FOSSASEPTICA EM ALVENARIA D TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1,500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO AMADO COM ESPESURA DE 8 CM.	1,00	UNID.	1.258,45	1258,45
9.1.45	SINAPI	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M, E ESPESURA 10 CM	1,00	UNID.	1.118,24	1118,24
9.2	LOUÇAS E METAIS						
9.2.1	SINAPI	86888	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	7,00	UNID.	315,38	2207,63
9.2.2	SEDOF	190303	BACIA SIFONADA - PNE	2,00	UNID.	901,98	1803,95
9.2.3	SINAPI	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	7,00	UNID.	161,80	1132,62
						SUB TOTAL	22614,92

9.2.4	SINAPI	88923	BANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18 L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	2,00	UNID.	360,69	721,39
9.2.5	SINAPI	93441	BANCADA DEGRANITO CINZAR POLIDO 150X60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORN. E INSTAL. AF_12/2013	2,00	UNID.	594,59	1189,19
9.2.6	SEDOF	251293	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA	2,17	M2	163,06	353,84
9.2.7	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	9,00	UNID.	24,59	221,34
9.2.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	9,00	UNID.	41,59	374,29
9.2.9	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	9,00	UNID.	31,52	283,65
9.2.10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE DE METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (para pia de cozinha)	9,00	UNID.	24,59	221,34
9.2.11	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	11,00	UNID.	87,53	962,87
9.2.12	SEDOF	190716	BARRA DE AÇO INOX	7,00	M	201,91	1413,4
9.2.13	SEDOF	191498	BANCO RETRATIL (P/ banheiro PNE)	1,00	UNID.	555,81	555,81
9.2.14	SEDOF	190304	LAVATORIO DE LOUÇAS/COLUNA (VALV. TORN. SIFÃO E VALVULA) - PNE	2,00	UNID.	638,89	1277,78
9.3	INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO						SUB TOTAL 12719,1
9.3.1	SINAPI	73775/001	EXTINTOR DE INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UNID.	166,84	333,68
9.3.2	SINAPI	73775/002	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L. INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UNID.	171,87	343,75
9.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICA/LOGICA						SUBTOTAL 677,43
9.4.1	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID	504,20	1008,39

9.4.2	SEDOP	170073	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICO (C/DISJUNTOR)	1,00	UNID	388,30	388,3
9.4.3	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 a 100 A	2,00	UNID	61,10	122,2
9.4.4	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 a 30A	12,00	UNID	9,47	113,6
9.4.5	SINAPI	73953/002	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X20W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.	4,00	UNID	68,65	274,61
9.4.6	SINAPI	73953/006	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.	28,00	UNID	91,31	2556,68
9.4.7	SINAPI	73953/005	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X40W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.	12,00	UNID	71,17	854,03
9.4.8	SINAPI	73953/001	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X20W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.	12,00	UNID	52,29	627,44
9.4.9	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) AF_01/2016	52,00	UNID	89,33	4645,34
9.4.10	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V. CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	56,00	UNID	117,03	6553,52
9.4.11	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V.. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,00	UNID	43,48	912,98
9.4.12	SINAPI	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UNID	34,66	207,98
9.4.13	SINAPI	92005	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS) 2P+T 20A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,00	UNID	35,92	215,54
9.4.14	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (TOMADA P/ AR CONDICIONADO)	6,00	UNID	147,96	887,74
9.4.15	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	125,00	M	5,85	731,44
9.4.16	SINAPI	73768/003	CABO TELEFÔNICO CI-50, 10 PARES	76,96	M	8,08	621,97
9.4.17	SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5 CM(SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UNID	112,71	901,68

12
Kalya

9.4.18	SINAPI	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UNID	✓	291,46	3206,05
9.4.19	SEDOP	170683	PONTO DE LOGICA - UTP (Incl. Eletr. Cabo e conector)	13,00	UNID	✓	343,44	4464,7
9.4.20	SINAPI	68069	HASTE COPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	10,00	UNID	✓	47,25	472,52
9.4.21	SINAPI	72252	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	170,00	M	✓	15,26	2593,66
9.4.22	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	150,00	M	✓	12,49	1873,12
9.4.23	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	100,00	M	✓	14,25	1424,95
							SUBTOTAL	35658,47
							CUSTO TOTAL DO ITEM 9	71669,92
PINTURA								
10.1								
10.1.1	SINAPI	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO	1.055,88	M²	✓	14,24	15035,56
10.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA CO TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 (sobre paredes e teto)	1.055,88	M²	✓	13,08	13815,48
10.1.3	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO , DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR COMPRIMIDO)	9,84	M²	✓	14,17	139,45
							SUBTOTAL	28990,49
							CUSTO TOTAL DO ITEM 10	28990,49
PAISAGISMO								
11.1								
11.1.1	SINAPI	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM COVAS DE 80X80X80CM	10,0	M²	✓	103,47	1034,73
11.1.2	SINAPI	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	394,17	M²	✓	12,04	4746,03
							SUBTOTAL	5780,76
							CUSTO TOTAL DO ITEM 11	5780,76
DIVERSOS								
12.1								
12.1.1	SEDOP	250532	BANCO EM CONCRETO C/ 2 MOD. 2,75x0,40M (DET. 12)	2,00	UNID	✓	300,55	601,1
12.1.2	SINAPI	74072/002	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA	10,00	M	✓	116,09	1160,85
12.1.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	949,34	M²	✓	2,54	2413,64
							SUBTOTAL	4175,59
							CUSTO TOTAL DO ITEM 12	4175,59
13.1	MURO / CASTELO D'ÁGUA							

13.1.1	SINAPI	72965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO	✓	71,04	M³	✓	117,34	8336,07
13.1.2	SEDOP	50039	CONCRETO ARMADO FCK = 13.5 MPA C/ FORMA EM MAD. BRANCA	✓	15,34	M³	✓	1.581,14	24254,65
13.1.3	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO E ADESAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	✓	15,34	M³	✓	89,16	1367,76
13.1.4	SINAPI	68054	PORTÃO D FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	✓	9,84	M²	✓	191,39	1883,28
13.1.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRECARGO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014	✓	590,02	M2	✓	3,48	2051,78
13.1.6	SINAPI	87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	✓	295,01	M²	✓	34,30	10117,6
13.1.7	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014	✓	590,02	M²	✓	20,67	12196,37
13.1.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	✓	590,02	M²	✓	13,08	7720,01
SUBTOTAL									67927,52
CUSTO TOTAL DO ITEM 13									67927,52
CUSTO GERAL									550614,43

Tiago João da Silva e Silva
 ENGº CIVIL CREA 16635DPA

Tiago João da S. Silva



Construtora
REALIZE

KAMILA D. DA SILVA IRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE
CNPJ: 23.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FORTADO, QD 16, LT 19
CONTATO: 980180379

Krisla 15

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE
Desc. Ref.: SINAPI ABRIL - 2017/ SEDOP ABRIL - 2017

REFERENCIA

SEDOP/2017

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	1º MÊS 30 DIAS	2º MÊS 60 DIAS	3º MÊS 90 DIAS	4º MÊS 120 DIAS	5º MÊS 150 DIAS	6º MÊS 180 DIAS	7º MÊS 210 DIAS	TOTAL	%
1.0	PLACA DA OBRA	100% 22478,22							22478,22	4,08
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100% 13503,76							13503,76	2,45
2.2	FUNDAÇÃO - sapatas isoladas para pilares e vigas baldrac (concreto)	50% 26280,35	50% 26280,35						52560,69	9,55
3.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA		50% 15820,41	50% 15820,41					31640,81	5,75
3.2	CONCRETO ARMADO E PREMOLDADO		50% 1724,62	50% 1724,62					3449,24	0,63
4.1	ALVENARIA		50% 12073,32	50% 12073,32					24146,63	4,39
5.1	PORTAS				50% 5558,21	50% 5558,21			11116,41	2,02
5.2	JANELAS				50% 5934,80	50% 5934,80			11869,59	2,16
6.1	COBERTURA			30% 15635,08	70% 36481,84				52116,92	9,47
6.2	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		50% 3762,67		50% 3762,67				7525,33	1,37



7.1	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO			20%	40%	40%			51585,49	9,37
7.2	FORRO			10317,10	20634,20	20634,20	50%	14366,32	28732,64	5,22
8.1	BASE		50%	12330,56	50%				24661,12	4,48
8.2	PISO			15738,02	50%				31476,04	5,72
8.3	RODAPÉS E SOLEIRAS				100%				5207,26	0,95
9.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E ÁGUAS PLUVIAIS			30%	35%	35%			22614,92	4,11
9.2	LOUÇAS E METAIS			25%	40%	35%			12719,10	2,31
9.3	INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO					50%	50%		677,43	0,12
9.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICA/LOGICA					50%	50%		35658,47	6,48
10.1	PINTURA			25%	25%	25%	25%		28990,49	5,27
11.1	PAISAGISMO			25%	25%	25%	25%		5780,76	1,05
12.1	DIVERSOS								4175,59	0,76
13.1	MURO / CASTELO D'ÁGUA			20%	20%	20%	20%		67927,52	12,34
	PARCIAIS SIMPLES	62262,33	71991,91	107188,85	129642,06	100350,59	55856,48	23322,21	550614,43	
	PERCENTUAIS SIMPLES(%)	11,31	13,07	19,47	23,54	18,23	10,14	4,24	100,00	100,00
	PARCIAIS ACUMULADOS	62262,33	134254,24	241443,08	371085,15	471435,73	527292,22	550614,43		
	PERCENTUAIS ACUMULADOS(%)	11,31	24,38	43,85	67,39	85,62	95,76	100,00		

Tiago João da Silva
Tiago João da Silva
ENGº CIVIL CREA 16635DPA



CARTA PROPOSTA

Ao Presidente da Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena
Referencia: TOMADA DE PREÇO nº 2-007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), NA TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/ PA

Prezado (a) Senhor (a),

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta em anexo, referente à Licitação em epígrafe, **Tomada de Preços nº 2-007/2017**, objetivando a execução dos serviços.

Nossa proposta tem preço global fixado em **R\$ 550614,43** (QUINHENTOS E CINQUENTA MIL SEISCENTOS E QUATORZE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).

O prazo para execução dos serviços é de 210 (duzentos e Dez) dias, contados da data da ordem de serviço.

O prazo de validade de nossa proposta é de 90 (NOVENTA) dias, a partir da abertura da proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos .

Barcarena, 05 de Outubro de 2017.

Kamila Dias da Silva

Kamila Dias da Silva
RG 6016803

KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE
CNPJ: 23.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18
CONTATO: 980180379

23.472.787/0001-90

KAMILA D. DA SILVA
EIRELI - EPP

Rua Gabriel Furtado nº 18
CEP: 68.445-000 - Bairro Nazaré
BARCARENA - PA

Kamila 17



DECLARAÇÃO FORMAL

Ao Presidente da Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena
Referencia: TOMADA DE PREÇO nº 2-007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), NA TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE BARCARENA/ PA

Prezado (a) Senhor (a),

Declaramos expressamente de que na proposta de preço, já estão incluídas todas as despesas relativas a salários, encargos sociais, fiscais, administrativo, comerciais e trabalhistas, alimentação e estadia de operários, seguros e todos os tributos incidentes, sobre os serviços, equipamentos materiais, mão de obra aplicáveis, bem como toda e qualquer despesas, que direta ou indiretamente incidam na composição de preços propostos pela licitante, mesmo quando não expressamente indicado, no projeto básico, nas especificações técnicas e no orçamento, não lhe cabendo quaisquer acréscimos de pagamentos decorrentes.

Atenciosamente,

Barcarena, 05 de Outubro de 2017.

Kamila Dias da Silva

Kamila Dias da Silva
RG 6016803

KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE
CNPJ: 23.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18
CONTATO: 980180379

23.472.787/0001-90

**KAMILA D. DA SILVA
EIRELI - EPP**

Rua Gabriel Furtado nº 18
CEP: 68.445-000 - Bairro Nazaré
BARCARENA - PARÁ

Kamila 18



KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE
CNPJ: 23.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18
CONTATO: 980180379



COMPOSIÇÃO DE BDI

Item	DISCRIMINAÇÃO	%
1	LUCRO - L	6,16%
1.1	TAXA DE LUCRO	6,16%
2	Despesas Indiretas	5,36%
2.1	Administração central - AC	3,00%
2.2	Despesas Financeiras - DF	0,59%
2.3	Seguro+Garantias - S+R	0,80%
2.4	Risco	0,97%
3	IMPOSTOS - I	11,12%
3.1	ISS (conforme anexo IV do Simples Nacional)	4,23%
3.2	COFINS (conforme anexo IV do Simples Nacional)	2,07%
3.3	PIS(conforme anexo IV do Simples Nacional)	0,32%
3.4	CPRB (INSS)	4,50%
*BDI = {1+(AC+S+R+G)) x (1+DF)(1+L)/ (1-I)} - 1		25,88%

FONTE: TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO TC 036.076/2011-2

OBS.: INFORMAMOS QUE O PERCENTUAL DE BDI ACIMA ESTÁ DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DO TCU EXARADAS NOS ACORDÕES 2622/2013-PLENÁRIO, ASSIM COMO A LEI 12844/2013

Tiago João de Silva
23.472.787/0001-90
KAMILA D. DA SILVA
EIRELI - EPP
Rua Gabriel Furtado nº 18
CEP: 68.445-000 - Bairro Nazaré
BARCARENA - PARÁ

19
K. Silva



KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE
CNPJ: 23.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18
CONTATO: 980180379



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0	0
A2	SESI SESC	0	0
A3	SENAI/SENAC	0	0
A4	INCRA	0	0
A5	SEBRAE	0	0
A6	Salário-Educação	0	0
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho/SAT/INSS	3	3
A8	FGTS	8	8
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	11	11
GRUPO B			
B1	FÉRIAS	10,09	7,61
B2	AUXILIO DOENÇA	0,92	0,69
B3	LICENÇA PATERNIDADE/MATERNIDADE	0,08	0,06
B4	FALTAS Legais	0,74	0,56
B5	ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B6	AVISO PRÉVIO	0,35	0,26
B7	13º SALÁRIO	11,05	8,33
B8	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,14	2,93
	FERIADOS	4,16	0
A	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,65	20,53
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	6,28	4,74
C2	Indenização compensatoria por demissão	0,53	0,4
C3	Deposito por rescisão sem justa causa	5,01	3,78
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,82	8,92
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,08	2,92
D	Total das Taxas incidências e reincidências		
	TOTAL A+B+C+D	76,55	43,37
FONTE: FONTE: SINAPI-CAIXA			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tiago João da Silva

Tiago João da Silva e Silva
ENGº CIVIL CREA 16635DPA

Kedra

20

TERMO DE COMPROMISSO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

Ao

Presidente da Comissão Permanente da Licitação

Prefeitura Municipal de Barcarena

Referencia: Tomada de Preços Nº.2 - 007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), NA TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE BARCARENA/ PA

Prezado(a) Senhor(a)

Eu, Sr Tiago João da Silva e Silva, portador da Carteira de Identidade RG nº 3714571, CPF nº 734 249 272-87 e Carteira Profissional nº 16635 DPA – CREA-PA, residente e domiciliado à Rua: Gabriel Furtado, Bairro: Imobiliária, nº 18 Declaro para os devidos fins que concordo assumir como responsável técnico da obra, da tomada de preços acima identificada.

Atenciosamente,

Barcarena 06 de Outubro de 2017.

Tiago João de S. Silva **Tiago João da Silva e Silva**
ENGº CIVIL CREA 16635DPA

Kamila Dias da Silva

Kamila Dias da Silva
RG 6016803

KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE

CNPJ: 23.472.787/0001-90

ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18

CONTATO: 980180379

23.472.787/0001-90
KAMILA D. DA SILVA
EIRELI - EPP

Rua Gabriel Furtado nº 18
CEP: 68.445-000 - Bairro Nazaré
BARCARENA/PA

Kamila 21

TERMO DE COMPROMISSO DE GARANTIA DA OBRA

Ao
Presidente da Comissão Permanente da Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena
Referencia: Tomada de Preços Nº 2 - 007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), NA TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE BARCARENA/ PA

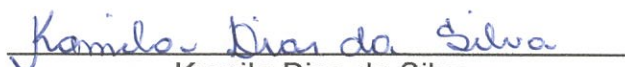
Prezado Senhor,

KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP, CNPJ. nº 23.472.787/0001-90, Sediada a RUA GABRIEL FURTADO, Nº 18, participante da licitação tomada de preços nº 2-007/2017, referente a obra acima citada, DECLARA, sob as penas da lei que a garantia da obra a ser executada, será de (05) cinco anos, contra defeitos da na mão - de - obra, ou ainda de materiais utilizados na mesma.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Barcarena 06 de Outubro de 2016.

Atenciosamente,


Kamila Dias da Silva
Proprietária
RG 6016803

KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE
CNPJ: 23.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18
CONTATO: 980180379

23.472.787/0001-90
KAMILA D. DA SILVA
EIRELI - EPP

Rua Gabriel Furtado nº 18
CEP: 68.445-000 - Bairro Nazaré
BARCARENA/PA

Kamila 22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO UNITARIO

1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3.4 mm /	1,00	kg	7,00	7,00
	Pontalete 3ª construção (seção transversal: 3" x 3"	8,00	m	5,00	40,00
	Chapa de aço galvanizado	1,00	m²	64,00	64,00
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)	10,00	M	3,00	30,00
	MAO DE OBRA				
	Carpinteiro	5	h	12,14	60,70
	Servente	5	h	8,80	44,00
	Materiais				141,00
	Mão de obra				104,70
	Leis Sociais = 76,55%				80,15
	Total parcial				325,85
	Taxa B.D.I = 25,88%				84,33
	Total Geral				410,18

CUSTO UNITARIO

1.1.2	LIMPEZA DO TERRENO				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	Servente	0,035	h	8,80	0,31
	Materiais				0,00
	Mão de obra				0,31
	Leis Sociais = 76,55%				0,24
	Total parcial				0,54
	Taxa B.D.I = 25,88%				0,14
	Total Geral				0,68

CUSTO UNITARIO

1.3	BARRACAO DE MADEIRA(INCL. INSTALAÇÕES)				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	Chapa em madeira compensada	0,10	m²	21,00	2,10
	Régua 3"x1	0,01	dz	154,50	1,55
	Telha de fibrotex	0,82	und	11	9,02
	cadeado nº 30	0,02	und	28	0,56
	fechadura de sobrepor	0,02	und	43	0,86
	dobraçã 3"x3" com parafuso	0,019	und	14,3	0,27
	Prego 2 1/2x10	0,5	kg	7	3,50
	Pernamanga 3"x2"	1	dz	95	95,00
	Instalações Elétricas	1	und	80	80,00
	Instalações de água	1	und	80	80,00
	Instalações de Esgoto	1	und	80	80,00
	MAO DE OBRA				
	Carpinteiro	0,1	h	12,14	1,21
	Servente	0,1	h	8,80	0,88
	Materiais				352,86
	Mão de obra				2,09
	Leis Sociais = 76,55%				1,60
	Total parcial				356,55
	Taxa B.D.I = 25,88%				92,28

Total Geral				448,83
-------------	--	--	--	--------

CUSTO UNITARIO				
1.1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
Tábua em madeira branca	0,01	dz	40,00	0,40
Arame recozido	#####	kg	8,00	0,01
Prego 2 1/2x10	0,01	kg	7	0,07
Linha de nylon nº 80	0,01	rl	5	0,05
Pernamanca 3"x2"	0,03	dz	95	2,85
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,05	h	12,14	0,61
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Material				3,38
Mão de obra				1,05
Leis Sociais = 76,55%				0,80
Total parcial				5,23
Taxa B.D.I = 25,88%				1,35
Total Geral				6,58



CUSTO UNITARIO				
2.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO 1,3 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
MAO DE OBRA				
SERVENTE	6	h	8,80	52,80
Material				
Mão de obra				52,80
Leis Sociais = 76,55%				40,42
Total parcial				93,22
Taxa B.D.I = 25,88%				24,12
Total Geral				117,34

2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
MAO DE OBRA				
SERVENTE	0,135	h	8,80	1,19
Material				
Mão de obra				1,19
Leis Sociais = 76,55%				0,91
Total parcial				2,10
Taxa B.D.I = 25,88%				0,54
Total Geral				2,64

CUSTO UNITARIO				
2.1.3	REATERRO INTERNO(EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE.			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
MAO DE OBRA				
SERVENTE	2,5	h	8,80	22,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Material				
Mão de obra				22,00
Leis Sociais = 76,55%				16,84
Total parcial				38,84
Taxa B.D.I = 25,88%				10,05
Total Geral				48,89



2.2.3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA COM 400 L. AF_07/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	0,50	m³	60,00	30,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	#####	kg	0,58	87
Seixo	0,50	m³	120,00	60
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	2	h	12,14	24,28
SERVENTE	1,1	h	8,80	9,68
Material				177,00
Mão de obra				33,96
Leis Sociais = 76,55%				26,00
Total parcial				236,96
Taxa B.D.I = 25,88%				61,32
Total Geral				298,28

2.2.4 CONCRETO ARMADO FCK=25MPA C/ FORMA DE MAD. BRANCA.

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	1,00	m³	60,00	60,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	#####	kg	0,58	203,00
Seixo	1,00	m³	120,00	120,00
Aço CA-50-12.5MM	30,00	kg	3,20	96,00
Aço CA-60-5MM	30,00	kg	3,50	105,00
Arame recozido	0,03	kg	8,00	0,24
Tábua de madeira branca	1,000	dz	70,00	70,00
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	1,000	dz	144,20	144,20
Prego 2 1/2"x12	1,000	kg	7,00	7,00
Pernamanga 3"x2"	0,2	dz	95	19,00
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	13	h	12,14	157,82
CARPINTEIRO	13	h	12,14	157,82
SERVENTE	10	h	8,80	88,00
Material				824,44
Mão de obra				403,64
Leis Sociais = 76,55%				308,99
Total parcial				1.537,07
Taxa B.D.I = 25,88%				397,79
Total Geral				1.934,86

2.2.5 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	2	h	12,14	24,28
SERVENTE	1,8	h	8,80	15,84
Material				0,00
Mão de obra				40,12
Leis Sociais = 76,55%				30,71
Total parcial				70,83
Taxa B.D.I = 25,88%				18,33
Total Geral				89,16

3.1.1 CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO

Kibela 25

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	1,00	m³	60,00	60,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	#####	kg	0,58	203,00
Seixo	1,00	m³	120,00	120,00
Aço CA-50-12.5MM	10,00	kg	3,20	32,00
Aço CA-60-5MM	10,00	kg	3,50	35,00
Arame recozido	1,00	kg	8,00	8,00
Tábua de madeira branca	1,000	dz	70,00	70,00
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	1,000	dz	144,20	144,20
Prego 2 1/2"x12	1,000	kg	7,00	7,00
Pernamanca 3"x2"	0,5	dz	95	47,50
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	24	h	12,14	291,36
SERVENTE	19	h	8,80	167,20
Materials				726,70
Mão de obra				458,56
Leis Sociais = 76,55%				351,03
Total parcial				1.536,29
Taxa B.D.I = 25,88%				397,59
Total Geral				1.933,88



3.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	3,5	h	12,14	42,49
SERVENTE	2,1	h	8,80	18,48
Materials				0,00
Mão de obra				60,97
Leis Sociais = 76,55%				46,67
Total parcial				107,64
Taxa B.D.I = 25,88%				27,86
Total Geral				135,50

3.2.1	VERGA PREMOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	0,02	m³	60,00	1,20
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	10,00	kg	0,58	5,80
Seixo	0,05	m³	120,00	6,00
Aço CA-60-5MM	0,20	kg	3,50	0,70
Arame recozido	0,03	kg	8,00	0,24
Tábua de madeira branca	0,048	dz	70,00	3,36
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	0,010	dz	144,20	1,44
Prego 2 1/2"x12	0,300	kg	7,00	2,10
Pernamanca 3"x2"	0,04	dz	95	3,80
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,05	h	12,14	0,61
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Materials				24,64
Mão de obra				1,05
Leis Sociais = 76,55%				0,80
Total parcial				26,49
Taxa B.D.I = 25,88%				6,86
Total Geral				33,35

3.2.2	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				

Areia lavada tipo média	0,02	m³	60,00	1,20
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	10,00	kg	0,58	5,80
Seixo	0,05	m³	120,00	6,00
Aço CA-60-5MM	0,20	kg	3,50	0,70
Arame recozido	0,03	kg	8,00	0,24
Tábua de madeira branca	0,048	dz	70,00	3,36
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	0,010	dz	144,20	1,44
Prego 2 1/2"x12	0,300	kg	7,00	2,10
Pernamanca 3"x2"	0,04	dz	95	3,80
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO				
SERVENTE	0,05	h	12,14	0,61
	0,03	h	8,80	0,26
Materiais				24,64
Mão de obra				0,87
Leis Sociais = 76,55%				0,67
Total parcial				26,18
Taxa B.D.I = 25,88%				6,78
Total Geral				32,96



4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
	Areia lavada tipo média	0,15	m³	60,00	9,00
	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	2,80	kg	0,58	1,624
	Aditivo Plastificante	0,10	l	6,00	0,6
	tijolo ceramico a cutelo	25,00	und	0,30	7,5
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	0,6	h	12,14	7,28
	SERVENTE	0,3	h	8,80	2,64
	Materiais				9,72
	Mão de obra				9,92
	Leis Sociais = 76,55%				7,60
	Total parcial				27,24
	Taxa B.D.I = 25,88%				7,05
	Total Geral				34,30

5.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,120X210X3,5CM,2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A,ALIZAR 2A, E DOBRADIÇAS				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 120X210X3,5CM,2 FOLHAS	1,00	und	175,00	175,00
	ALISAR	6,00	M	13,39	80,34
	ADUELA	1,00	JG	101,85	101,85
	DOBRADIÇAS	3,00	UND	3,00	9
	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	1	h	12,14	12,14
	SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
	Materiais				366,19
	Mão de obra				15,22
	Leis Sociais = 76,55%				11,65
	Total parcial				393,06
	Taxa B.D.I = 25,88%				101,72
	Total Geral				494,79

5.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 08/2015				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210 CM	1,00	m³	130,00	130,00

Kelvin 27

DOBRADIÇAS	3,00	UND	3,00	9
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	1	h	12,14	12,14
SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
Materiais				139,00
Mão de obra				15,22
Leis Sociais = 76,55%				11,65
Total parcial				165,87
Taxa B.D.I = 25,88%				42,93
Total Geral				208,80



5.1.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 08/2015

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210 CM	1,00	und	150,00	150,00
DOBRADIÇAS	3,00	UND	3,00	9
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	1	h	12,14	12,14
SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
Materiais				159,00
Mão de obra				15,22
Leis Sociais = 76,55%				11,65
Total parcial				185,87
Taxa B.D.I = 25,88%				48,10
Total Geral				233,97

5.1.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 08/2015

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210 CM	1,00	und	144,00	144,00
DOBRADIÇAS	3,00	UND	3,00	9
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	1	h	12,14	12,14
SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
Materiais				153,00
Mão de obra				15,22
Leis Sociais = 76,55%				11,65
Total parcial				179,87
Taxa B.D.I = 25,88%				46,55
Total Geral				226,42

5.1.5 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 60X210 CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 60X210 CM	1,00	und	13,39	13,39
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,15	h	12,14	1,82
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materiais				13,39
Mão de obra				2,70
Leis Sociais = 76,55%				2,07
Total parcial				18,16
Taxa B.D.I = 25,88%				4,70
Total Geral				22,86

5.1.6 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 90X210 CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015

--	--	--	--	--

Keslra 20

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 90X210 CM	1,00	M	13,39	13,39
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,2	h	12,14	2,43
SERVENTE	0,15	h	8,80	1,32
Materiais				13,39
Mão de obra				3,75
Leis Sociais = 76,55%				2,87
Total parcial				20,01
Taxa B.D.I = 25,88%				5,18
Total Geral				25,18



5.1.7 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 80X210 CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 80X210 CM	1,00	und	13,39	13,39
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,2	h	12,14	2,43
SERVENTE	0,15	h	8,80	1,32
Materiais				13,39
Mão de obra				3,75
Leis Sociais = 76,55%				2,87
Total parcial				20,01
Taxa B.D.I = 25,88%				5,18
Total Geral				25,18

5.1.8 FECHADURA DE ENBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
FECHADURA DE ENBUTIR COM CILINDRO	1,00	und	40,00	40,00
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,5	h	12,14	6,07
SERVENTE	0,3	h	8,80	2,64
Materiais				40,00
Mão de obra				8,71
Leis Sociais = 76,55%				6,67
Total parcial				55,38
Taxa B.D.I = 25,88%				14,33
Total Geral				69,71

5.1.9 FECHADURA DE ENBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
FECHADURA DE ENBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO	1,00	und	25,50	25,50
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,5	h	12,14	6,07
SERVENTE	0,3	h	8,80	2,64
Materiais				25,50
Mão de obra				8,71
Leis Sociais = 76,55%				6,67
Total parcial				40,88
Taxa B.D.I = 25,88%				10,58
Total Geral				51,46

5.1.10 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015

--	--	--	--	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
FECHADURA DE ENBUTIR PARA PORTAS INTERNAS	1,00	und	45,00	45,00
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,5	h	12,14	6,07
SERVENTE	0,3	h	8,80	2,64
Materiais				45,00
Mão de obra				8,71
Leis Sociais = 76,55%				6,67
Total parcial				60,38
Taxa B.D.I = 25,88%				15,63
Total Geral				76,00



5.1.11	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO DUAS DEMÃOS				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL					
Massa ÓLEO		0,030	gl	47,50	1,43
Lixa		0,500	und	0,70	0,35
MAO DE OBRA					
PINTOR		0,24	h	12,14	2,9136
SERVENTE		0,15	h	8,80	1,32
Materiais					1,78
Mão de obra					4,23
Leis Sociais = 76,55%					3,24
Total parcial					9,25
Taxa B.D.I = 25,88%					2,39
Total Geral					11,64

5.1.12	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS				
	UND	NAT. DO SERVIÇO			
	Q	Und	P	T	
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL					
Tinta Esmalte	0,014	lt	60,00	0,84	
Aguarraz	0,010	gl	43,95	0,44	
Lixa para ferro	0,300	und	0,70	0,21	
Rolo de lâ	1,00	und	5,00	5,00	
MAO DE OBRA					
PINTOR	0,4	h	12,14	4,856	
SERVENTE	0,15	h	8,80	1,32	
Materiais				1,28	
Mão de obra				6,18	
Leis Sociais = 76,55%				4,73	
Total parcial				12,18	
Taxa B.D.I = 25,88%				3,15	
Total Geral				15,34	

5.2.1

JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADO. AF/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS	1,00	m²	250,00	250,00
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	1	h	12,14	12,14
SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
Materiais				250,00
Mão de obra				15,22
Leis Sociais = 76,55%				11,65
Total parcial				276,87
Taxa B.D.I = 25,88%				71,65
Total Geral				348,53

5.2.2	ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE C/ VIDRO E FERRAGENS				
-------	---	--	--	--	--

30
Kadwa

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8mm	1,00	m2	365,00	365,00
MAO DE OBRA				
Vidraceiro	1	h	10,46	10,46
SERVENTE	0,5	h	8,80	4,40
Materials				365,00
Mão de obra				14,86
Leis Sociais = 76,55%				11,38
Total parcial				391,24
Taxa B.D.I = 25,88%				101,25
Total Geral				492,49



6.1.1 TRAMA DE MADEIRA CONPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"X3" 20 PLS APAR	0,02	UND	110,00	2,20
PERMANANCA 3"X2" 20 PLS AP - MAD. FORTE	0,05	DZ	70,00	3,22
RIPA 2 1/2 X1/2 20 PLS APAR	0,15	DZ	30,00	4,5
PREGO 1"X16	0,19	KG	7,00	1,33
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	1	h	12,14	12,14
SERVENTE	0,5	h	8,80	4,40
Materials				11,25
Mão de obra				16,54
Leis Sociais = 76,55%				12,66
Total parcial				40,45
Taxa B.D.I = 25,88%				10,47
Total Geral				50,92

0,12 m -

6.1.2 TELHAMENTO COM TELHA DE CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN. COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
TELHA CERAMICA CAPA - CANAL	1,00	M²	17,50	17,50
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,23	h	12,14	2,79
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materials				17,50
Mão de obra				3,67
Leis Sociais = 76,55%				2,81
Total parcial				23,98
Taxa B.D.I = 25,88%				6,21
Total Geral				30,19

(Handwritten signature)

6.1.3 CUMEEIRA DE ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADO COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA	1,00	M²	5,00	5,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	0,01	M³	340,11	3,40
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,15	h	12,14	1,82
PEDREIRO	0,15	h	12,14	1,82
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

31

Material				8,40
Mão de obra				4,08
Leis Sociais = 76,55%				3,12
Total parcial				15,61
Taxa B.D.I = 25,88%				4,04
Total Geral				19,65



6.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA(MEDIA), TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM.

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	0,10	L	8,00	0,80
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	0,10	M³	340,11	34,01
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,001	h	12,14	0,01
SERVENTE	0,001	h	8,80	0,01
Material				34,81
Mão de obra				0,02
Leis Sociais = 76,55%				0,02
Total parcial				34,85
Taxa B.D.I = 25,88%				9,02
Total Geral				43,87

6.2.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DE MAOS.

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
TINTA ASFALTICA	0,10	Lt	26,00	2,60
MAO DE OBRA				
SERVENTE	0,25	h	8,80	2,20
Material				2,60
Mão de obra				2,20
Leis Sociais = 76,55%				1,68
Total parcial				6,48
Taxa B.D.I = 25,88%				1,68
Total Geral				8,16

7.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
Areia lavada tipo média	0,03	m³	60,00	1,92
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	1,00	kg	0,58	0,58
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,005	h	12,14	0,06
SERVENTE	0,01	h	8,80	0,09
Material				2,50
Mão de obra				0,15
Leis Sociais = 76,55%				0,11
Total parcial				2,76
Taxa B.D.I = 25,88%				0,71
Total Geral				3,48

7.1.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 2MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014.

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				

32

Areia lavada tipo média	0,15	m³	60,00	9,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	2,80	kg	0,58	1,624
Aditivo plastificante	0,10	l	6,00	0,6
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,2	h	12,14	2,43
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materiais				11,22
Mão de obra				3,31
Leis Sociais = 76,55%				2,53
Total parcial				17,06
Taxa B.D.I = 25,88%				4,42
Total Geral				21,48



7.1.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 E PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014				
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	0,15	m³	60,00	9,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	2,80	kg	0,58	1,624
Aditivo plastificante	0,10	l	6,00	0,6
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,17	h	12,14	2,06
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materiais				11,22
Mão de obra				2,94
Leis Sociais = 76,55%				2,25
Total parcial				16,42
Taxa B.D.I = 25,88%				4,25
Total Geral				20,67

7.1.4 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTERIOR DAS PAREDES. AF 06/2014				
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO GRES OU SEMI-GRES 20X20 CM	1,00	m²	22,00	22,00
Rejunte	0,10	kg	2,00	0,20
Argamassa AC II	0,20	kg	8,00	1,60
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,5	h	12,14	6,07
SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
Materiais				23,80
Mão de obra				9,15
Leis Sociais = 76,55%				7,00
Total parcial				39,95
Taxa B.D.I = 25,88%				10,34
Total Geral				50,29

7.2.1 FORRO EM LAMBRIL DE PVC				
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
FORRO TIPO PVC	1,00	m²	9,00	9,00
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,5	h	12,14	6,07
SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
Materiais				9,00
Mão de obra				9,15
Leis Sociais = 76,55%				7,00
Total parcial				25,15
Taxa B.D.I = 25,88%				6,51
Total Geral				31,66

7.2.2 BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC				
--	--	--	--	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
PREGO 1"X16	0,10	KG	7,00	0,70
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1"SERR	0,10	DZ	50,00	5,00
MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO	0,75	h	12,14	9,11
SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
Material				5,00
Mão de obra				12,19
Leis Sociais = 76,55%				9,33
Total parcial				26,51
Taxa B.D.I = 25,88%				6,86
Total Geral				33,37



8.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(E=5CM)			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	1,00	m³	60,00	60,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	#####	kg	0,58	145
Seixo	1,00	m³	120,00	120
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1,00	L	8,00	8,00
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	2,5	h	12,14	30,35
SERVENTE	1,5	h	8,80	13,20
Material				333,00
Mão de obra				43,55
Leis Sociais = 76,55%				33,34
Total parcial				409,89
Taxa B.D.I = 25,88%				106,08
Total Geral				515,97

8.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM. AF			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	0,10	m³	60,00	6,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	10,00	kg	0,58	5,8
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,41	h	12,14	4,98
SERVENTE	0,21	h	8,80	1,85
Material				11,80
Mão de obra				6,83
Leis Sociais = 76,55%				5,22
Total parcial				23,85
Taxa B.D.I = 25,88%				6,17
Total Geral				30,02

8.2.1	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENÇÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014			
	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
REVESTIMENTO CERAMICO TIPO GRES OU SEMI-GRES 45X45 CM	1,00	m²	16,50	16,50
Rejunte	0,10	kg	2,00	0,20
Argamassa AC II	0,20	kg	8,00	1,60
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,5	h	12,14	6,07
SERVENTE	0,35	h	8,80	3,08
Material				18,30

34

Mão de obra				9,15
Leis Sociais = 76,55%				7,00
Total parcial				34,45
Taxa B.D.I = 25,88%				8,92
Total Geral				43,37

8.2.2	PISO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25.			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	PISO TATIL CONVENCIONAL NA COR AMARELO	1,00	m ²	33,00
	Areia lavada tipo média	0,50	m ³	60,00
	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	15,00	kg	0,58
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	0,6	h	12,14
	SERVENTE	0,5	h	8,80
	Material			71,70
	Mão de obra			11,68
	Leis Sociais = 76,55%			8,94
	Total parcial			92,33
	Taxa B.D.I = 25,88%			23,89
	Total Geral			116,22

8.2.3	PISO TATIL ALERTA NA COR AMARELO 25X25			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	PISO TATIL ALERTA NA COR AMARELO	1,00	m ²	33,00
	Areia lavada tipo média	0,50	m ³	60,00
	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	15,00	kg	0,58
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	0,6	h	12,14
	SERVENTE	0,5	h	8,80
	Material			71,70
	Mão de obra			11,68
	Leis Sociais = 76,55%			8,94
	Total parcial			92,33
	Taxa B.D.I = 25,88%			23,89
	Total Geral			116,22

8.2.4	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	Areia lavada tipo média	0,15	m ³	60,00
	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	2,80	kg	0,58
	Régua/Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls serr	0,05	dz	66,95
	SEIXO	0,10	M ³	120,00
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	1	h	12,14
	SERVENTE	0,4	h	8,80
	Material			25,97
	Mão de obra			15,66
	Leis Sociais = 73,55%			11,52
	Total parcial			53,15
	Taxa B.D.I = 26,15%			13,90
	Total Geral			67,05

8.3.1	RODAPE CERAMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE 35X M DR 6,07 35 CM. AF			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	RADAPE CERAMICO	1,00	m	3,00
	Rejunte	0,10	kg	2,00
	Argamassa AC II	0,10	kg	8,00
	MAO DE OBRA			



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Kelvia 35

PEDREIRO	0,065	h	12,14	0,79
SERVENTE	0,03	h	8,80	0,26
Materiais				3,00
Mão de obra				1,05
Leis Sociais = 76,55%				0,81
Total parcial				4,86
Taxa B.D.I = 25,88%				1,26
Total Geral				6,12



8.3.2	SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO - E=2 CM			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	GRANITO PRETO - E=2 CM	1,00	m²	120,00
	Areia lavada tipo média	0,15	m³	60,00
	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	10,00	kg	0,58
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	7	h	12,14
	SERVENTE	5	h	8,80
	Materiais			134,80
	Mão de obra			128,98
	Leis Sociais = 76,55%			98,73
	Total parcial			362,51
	Taxa B.D.I = 25,88%			93,82
	Total Geral			456,33

9.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	1,000	M	5,50
	MAO DE OBRA			
	ENCANADOR	0,2	h	12,14
	SERVENTE	0,1	h	8,80
	Materiais			5,50
	Mão de obra			3,31
	Leis Sociais = 76,55%			2,53
	Total parcial			11,34
	Taxa B.D.I = 25,88%			2,93
	Total Geral			14,28

9.1.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	1,000	und	4,00
	MAO DE OBRA			
	ENCANADOR	0,1	h	12,14
	SERVENTE	0,08	h	8,80
	Materiais			4,00
	Mão de obra			1,92
	Leis Sociais = 76,55%			1,47
	Total parcial			7,39
	Taxa B.D.I = 25,88%			1,91
	Total Geral			9,30

9.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T

36

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1,000	und	1,60	1,60
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,05	h	12,14	0,61
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Materiais				1,60
Mão de obra				1,05
Leis Sociais = 76,55%				0,80
Total parcial				3,45
Taxa B.D.I = 25,88%				0,89
Total Geral				4,34



9.1.4 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1,000	und	5,90	5,90
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,05	h	12,14	0,61
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Materiais				5,90
Mão de obra				1,05
Leis Sociais = 76,55%				0,80
Total parcial				7,75
Taxa B.D.I = 25,88%				2,01
Total Geral				9,75

9.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	1,000	M	5,10	5,10
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,15	h	8,80	1,32
Materiais				5,10
Mão de obra				4,96
Leis Sociais = 76,55%				3,80
Total parcial				13,86
Taxa B.D.I = 25,88%				3,59
Total Geral				17,45

9.1.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1,000	und	4,80	4,80
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,06	h	12,14	0,73
SERVENTE	0,06	h	8,80	0,53
Materiais				4,80
Mão de obra				1,26
Leis Sociais = 76,55%				0,96
Total parcial				7,02
Taxa B.D.I = 25,88%				1,82
Total Geral				8,83

④

④

37

9.1.7	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1,000	und	7,00	7,00
	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21
	SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
	Materiais				7,00
	Mão de obra				2,09
	Leis Sociais = 76,55%				1,60
	Total parcial				10,70
	Taxa B.D.I = 25,88%				2,77
	Total Geral				13,47



9.1.8	CURVA 90 GRAUS,PVA,SOLDAVEL,DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	CURVA 90 GRAUS,PVA,SOLDAVEL,DN 50MM	1,000	und	6,00	6,00
	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR	0,15	h	12,14	1,82
	SERVENTE	0,13	h	8,80	1,14
	Materiais				6,00
	Mão de obra				2,97
	Leis Sociais = 76,55%				2,27
	Total parcial				11,23
	Taxa B.D.I = 25,88%				2,91
	Total Geral				14,14

9.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4,	1,000	und	5,50	5,50
	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR	0,2	h	12,14	2,43
	SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
	Materiais				5,50
	Mão de obra				4,19
	Leis Sociais = 76,55%				3,21
	Total parcial				12,89
	Taxa B.D.I = 25,88%				3,34
	Total Geral				16,23

9.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2016				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
	VADAÇÃO,PVC,SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2016	1,000	und	5,80	5,80
	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76

①

4

Al

8

Kidna 38

Material				5,80
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				15,34
Taxa B.D.I = 25,88%				3,97
Total Geral				19,31

9.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2016
--------	---

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2,	1,000	M	10,50	10,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,5	h	12,14	6,07
SERVENTE	0,5	h	8,80	4,40
Material				10,50
Mão de obra				10,47
Leis Sociais = 76,55%				8,01
Total parcial				28,98
Taxa B.D.I = 25,88%				7,50
Total Geral				36,49

9.1.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RASERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2016
--------	---

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL D VADAÇÃO,PVC,SOLDAVEL, DN 60MM X 2	1,000	und	12,00	12,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,6	h	12,14	7,28
SERVENTE	0,5	h	8,80	4,40
Material				12,00
Mão de obra				11,68
Leis Sociais = 76,55%				8,94
Total parcial				32,63
Taxa B.D.I = 25,88%				8,44
Total Geral				41,07

9.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATAO,ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO E RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2016
--------	---

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO,ROSCAVEL, 2 1/2,	1,000	und	57,00	57,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	3	h	12,14	36,42
SERVENTE	2	h	8,80	17,60
Material				57,00
Mão de obra				54,02
Leis Sociais = 76,55%				41,35
Total parcial				152,37
Taxa B.D.I = 25,88%				39,43
Total Geral				191,81

9.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO,ROSCAVEL, 2 , INSTALADO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2016
--------	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten text: Kpawo-39

REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATAO,ROSCAVEL, 2	1,000	M	70,00	70,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	1,25	h	12,14	15,18
SERVENTE	0,8	h	8,80	7,04
Materiais				70,00
Mão de obra				22,22
Leis Sociais = 76,55%				17,01
Total parcial				109,22
Taxa B.D.I = 25,88%				28,27
Total Geral				137,49



9.1.15	TORNEIRA DE BOIA REAL,ROSCAVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016
--------	---

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
TORNEIRA DE BOIA REAL,ROSCAVEL, 1"	1,000	und	24,00	24,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				24,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				33,54
Taxa B.D.I = 25,88%				8,68
Total Geral				42,22

9.1.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO,1000 LITROS, COM ACESSORIOS
--------	---

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO,1000 LITROS	1,000	und	538,00	538,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				538,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				547,54
Taxa B.D.I = 25,88%				141,70
Total Geral				689,24

9.1.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014
--------	---

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM,	1,000	M	7,00	7,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,75	h	12,14	9,11
SERVENTE	0,4	h	8,80	3,52
Materiais				7,00
Mão de obra				12,63
Leis Sociais = 76,55%				9,66
Total parcial				29,29
Taxa B.D.I = 25,88%				7,58
Total Geral				36,87

9.1.18	JOELHO 90 GRAUS,PVA,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 100 MM,JUNTA ELASTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTARIO.AF_12/2014
--------	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T

K. Silva 40

JOELHO 90 GRAUS,PVA,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 100 MM,JUNTA ELASTICA	1,000	M	6,50	6,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				6,50
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				16,04
Taxa B.D.I = 25,88%				4,15
Total Geral				20,19



9.1.19 LUVAS SIMPLES,PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 100MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
100MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	1,000	M	3,50	3,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,2	h	12,14	2,43
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materiais				3,50
Mão de obra				3,31
Leis Sociais = 76,55%				2,53
Total parcial				9,34
Taxa B.D.I = 25,88%				2,42
Total Geral				11,76

9.1.20 TE, PVC, SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 100 X 100 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
TE, PVC, SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 100 X 100	1,000	und	11,00	11,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				11,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				20,54
Taxa B.D.I = 25,88%				5,32
Total Geral				25,85

9.1.21 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM,	1,000	M	13,00	13,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				13,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				22,54
Taxa B.D.I = 25,88%				5,83
Total Geral				28,37

9.1.22 JOELHO 90 GRAUS,PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO

	UND	NAT. DO SERVIÇO		

41

DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
JOELHO 90 GRAUS,PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM	1,000	und	4,00	4,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,2	h	12,14	2,43
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materiais				4,00
Mão de obra				3,31
Leis Sociais = 76,55%				2,53
Total parcial				9,84
Taxa B.D.I = 25,88%				2,55
Total Geral				12,39



9.1.23 LUVA SIMPLES,PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
LUVA SIMPLES,PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM,JUNTA ELASTICA,	1,000	und	3,90	3,90
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21
SERVENTE	0,09	h	8,80	0,79
Materiais				3,90
Mão de obra				2,01
Leis Sociais = 76,55%				1,54
Total parcial				7,44
Taxa B.D.I = 25,88%				1,93
Total Geral				9,37

9.1.24 TE,PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 75X75MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
75X75MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	1,000	M	6,50	6,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				6,50
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				16,04
Taxa B.D.I = 25,88%				4,15
Total Geral				20,19

9.1.25 RALO SIFONADO,PVC,DN 100 X 40 MM,JUNTA SOLDABEL,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
RALO SIFONADO,PVC,DN 100 X 40 MM,JUNTA SOLDABEL	1,000	und	4,00	4,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Materiais				4,00
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				6,92
Taxa B.D.I = 25,88%				1,79
Total Geral				8,71

9.1.26 CAIXA DE AREIA 40X40X40 CM EM ALVENARIA

42

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	0,10	m³	60,00	6,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	25,00	kg	0,58	14,50
Seixo	0,10	m³	120,00	12,00
tijolo ceramico a cutelo	25,00	und	0,30	7,5
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,65	h	12,14	7,89
SERVENTE	0,3	h	8,80	2,64
Materiais				40,00
Mão de obra				10,53
Leis Sociais = 76,55%				8,06
Total parcial				58,59
Taxa B.D.I = 25,88%				15,16
Total Geral				73,76



9.1.27	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN 100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 ponto esgoto de pvc 100mm inclusive conexões nos sanitários)			
--------	--	--	--	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
Areia lavada tipo média	0,30	m³	60,00	18,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	#####	kg	0,58	87,00
Seixo	0,30	m³	120,00	36,00
Arame recozido	0,03	kg	8,00	0,24
Tábua de madeira branca	0,048	dz	70,00	3,36
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	0,036	dz	144,20	5,19
Prego 2 1/2"x12	0,300	kg	7,00	2,10
tijolo ceramico a cutelo	25,00	und	0,30	7,5
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,7	h	12,14	8,50
ENCANADOR	0,7	h	12,14	8,50
SERVENTE	0,4	h	8,80	3,52
Materiais				159,39
Mão de obra				12,02
Leis Sociais = 76,55%				9,20
Total parcial				180,61
Taxa B.D.I = 25,88%				46,74
Total Geral				227,35

9.1.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (rede externa)			
--------	---	--	--	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM,	1,000	M	7,00	7,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,75	h	12,14	9,11
SERVENTE	0,4	h	8,80	3,52
Materiais				7,00
Mão de obra				12,63
Leis Sociais = 76,55%				9,66
Total parcial				29,29
Taxa B.D.I = 25,88%				7,58
Total Geral				36,87

9.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO			
--------	--	--	--	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
JOELHO 90 GRAUS, PVA, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	1,000	M	6,50	6,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64

43

SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				6,50
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				16,04
Taxa B.D.I = 25,88%				4,15
Total Geral				20,19



9.1.30 LUVA SIMPLES, PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
LUVA SIMPLES, PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL, DN	1,000	M	3,50	3,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,2	h	12,14	2,43
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materiais				3,50
Mão de obra				3,31
Leis Sociais = 76,55%				2,53
Total parcial				9,34
Taxa B.D.I = 25,88%				2,42
Total Geral				11,76

9.1.31 TE,PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL,DN 100X 100MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
TE, PVC, SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 100 X 100	1,000	und	11,00	11,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				11,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				20,54
Taxa B.D.I = 25,88%				5,32
Total Geral				25,85

9.1.32 TUBO PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (rede interna)

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
TUBO PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 50 MM,	1,000	M	9,80	9,80
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,2	h	12,14	2,43
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materiais				9,80
Mão de obra				3,31
Leis Sociais = 76,55%				2,53
Total parcial				15,64
Taxa B.D.I = 25,88%				4,05
Total Geral				19,69

9.1.33 JOELHO 90 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
JOELHO 90 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_12/2014	1,000	UND	2,60	2,60

K. Silva 49

MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Material				2,60
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				5,52
Taxa B.D.I = 25,88%				1,43
Total Geral				6,95



9.1.34 LUVA SIMPLES , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_ 12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
LUVA SIMPLES , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	1,000	UND	1,60	1,60
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Material				1,60
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				4,52
Taxa B.D.I = 25,88%				1,17
Total Geral				5,69

9.1.35 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50X50 MM,JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_ 12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50X50	1,000	UND	7,00	7,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Material				7,00
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				9,92
Taxa B.D.I = 25,88%				2,57
Total Geral				12,49

9.1.36 TUBO PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (rede interna)

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
TUBO PVC,SERIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL,DN 40 MM,	1,000	M	7,20	7,20
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Material				7,20
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				10,12
Taxa B.D.I = 25,88%				2,62
Total Geral				12,74

9.1.37 JOELHO 90 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
JOELHO 90 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	1,000	UND	1,50	1,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21

45
K. Silva

SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Materiais				1,50
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				4,42
Taxa B.D.I = 25,88%				1,14
Total Geral				5,56

9.1.38 LUVA SIMPLES , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_ 12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
LUVA SIMPLES , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	1,000	UND	1,30	1,30
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,05	h	12,14	0,61
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Materiais				1,30
Mão de obra				1,05
Leis Sociais = 76,55%				0,80
Total parcial				3,15
Taxa B.D.I = 25,88%				0,81
Total Geral				3,96

9.1.39 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 X 40 MM,JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_ 12/2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 X 40	1,000	UND	3,05	3,05
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,1	h	12,14	1,21
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Materiais				3,05
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				5,97
Taxa B.D.I = 25,88%				1,55
Total Geral				7,52

9.1.40 CAIXA SIFONADA, PV, DN 100X100X50 MM, JUNTA ELASTICA,FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.AF_ 12;2014

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
CAIXA SIFONADA, PV, DN 100X100X50 MM, JUNTA	1,000	UND	7,60	7,60
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				7,60
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				17,14
Taxa B.D.I = 25,88%				4,44
Total Geral				21,57

9.1.41 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM	1,000	UND	70,00	70,00
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Handwritten: 46

Material					
Mão de obra					70,00
Leis Sociais = 76,55%					5,40
Total parcial					4,14
Taxa B.D.I = 25,88%					79,54
Total Geral					20,58
					100,12



9.1.42	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA 9CIMENTO E ÁREIA, TRAÇO 1:4) E = 2,0 CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO
--------	---

	UND	NAT. DO SERVIÇO			
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T	
MATERIAL					
Areia lavada tipo média	0,10	m³	60,00	6,00	
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	10,00	kg	0,58	5,80	
Seixo	0,10	m³	120,00	12,00	
Arame recozido	0,03	kg	8,00	0,24	
Tábua de madeira branca	0,048	dz	70,00	3,36	
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	0,036	dz	144,20	5,19	
Prego 2 1/2"x12	0,300	kg	7,00	2,10	
tijolo maciço	25,00	und	3,00	75	
Aço CA-60-5MM	1,05	kg	3,50	3,68	
MAO DE OBRA					
PEDREIRO	0,2	h	12,14	2,43	
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88	
Material					113,37
Mão de obra					3,31
Leis Sociais = 76,55%					2,53
Total parcial					119,21
Taxa B.D.I = 25,88%					30,85
Total Geral					150,06

9.1.43	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H = 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
--------	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO			
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T	
MATERIAL					
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM	1,000	UND	109,00	109,00	
MAO DE OBRA					
PEDREIRO	0,3	h	12,14	3,64	
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76	
Material					109,00
Mão de obra					5,40
Leis Sociais = 76,55%					4,14
Total parcial					118,54
Taxa B.D.I = 25,88%					30,68
Total Geral					149,21

9.1.44	FOSSASEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M , VOLUME DE 1,500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO AMADO COM ESPESURA DE 8 CM
--------	---

	UND	NAT. DO SERVIÇO			
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T	
MATERIAL					
Areia lavada tipo média	0,50	m³	60,00	30,00	
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	#####	kg	0,58	145,00	
Seixo	0,50	m³	120,00	60,00	
Aço CA-50-12.5MM	1,05	kg	3,20	3,36	
Aço CA-60-5MM	1,05	kg	3,50	3,68	
Arame recozido	0,03	kg	8,00	0,24	
Tábua de madeira branca	1,000	dz	70,00	70,00	
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	1,000	dz	144,20	144,20	
Prego 2 1/2"x12	0,300	kg	7,00	2,10	
tijolo maciço	25,00	und	3,00	75	
MAO DE OBRA					
PEDREIRO	14,5	h	12,14	176,03	
SERVENTE	10	h	8,80	88,00	
Material					533,58



47
Kélio

Mão de obra				264,03
Leis Sociais = 76,55%				202,11
Total parcial				999,72
Taxa B.D.I = 25,88%				258,73
Total Geral				1.258,45



9.1.45	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M, E ESPESSURA 10 CM			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	Areia lavada tipo média	0,50	m³	60,00
	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	#####	kg	0,58
	Seixo	0,50	m³	120,00
	Aço CA-50-12.5MM	1,05	kg	3,20
	Aço CA-60-5MM	1,05	kg	3,50
	Arame recozido	0,03	kg	8,00
	Tábua de madeira branca	1,000	dz	70,00
	Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	1,000	dz	144,20
	Prego 2 1/2"x12	0,300	kg	7,00
	tijolo maciço	25,00	und	3,00
				75
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	13	h	12,14
	SERVENTE	4,9	h	8,80
				43,12
	Material			533,58
	Mão de obra			200,94
	Leis Sociais = 76,55%			153,82
	Total parcial			888,33
	Taxa B.D.I = 25,88%			229,90
	Total Geral			1.118,24

9.2.1	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	1,000	UND	241,00
				241,00
	MAO DE OBRA			
	ENCANADOR	0,3	h	12,14
	SERVENTE	0,2	h	8,80
				1,76
	Material			241,00
	Mão de obra			5,40
	Leis Sociais = 76,55%			4,14
	Total parcial			250,54
	Taxa B.D.I = 25,88%			64,84
	Total Geral			315,38

9.2.2	BACIA SIFONADA - PNE			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	BACIA SIFONADA - PNE	1,000	UND	707,00
				707,00
	MAO DE OBRA			
	ENCANADOR	0,3	h	12,14
	SERVENTE	0,2	h	8,80
				1,76
	Material			707,00
	Mão de obra			5,40
	Leis Sociais = 76,55%			4,14
	Total parcial			716,54
	Taxa B.D.I = 25,88%			185,44
	Total Geral			901,98

9.2.3	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM	1,000	UND	119,00
				119,00

48
Kjilwa

MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Material				119,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				128,54
Taxa B.D.I = 25,88%				33,27
Total Geral				161,80



9.2.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18 L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013			
-------	---	--	--	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18 L OU	1,000	UND	277,00	277,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76

9.2.5	BANCADA DEGRANITO CINZA POLIDO 150X60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORN. E INSTAL. AF_12/2013			
-------	---	--	--	--

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
BANCADA DEGRANITO CINZA POLIDO 150X60 CM	1,000	M²	120,00	120,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA	1,000	UND	130,00	130,00
VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO	1,000	UND	8	8,00
SIFÃO FLEXIVEL EM PVC	1,000	UND	10	10,00
ENGATE FLEXIVEL30 CM	1,000	UND	5	5,00
TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE,1/2 OU 3/4	1,000	UND	25	25,00
CANTONEIRA REFORÇADA COM PARAFUSO	3	UND	8	24,00
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	3	h	12,14	36,42
ENCANADOR	3	h	12,14	36,42
SERVENTE	1,4	h	8,80	12,32
Materiais				322,00
Mão de obra				85,16
Leis Sociais = 76,55%				65,19
Total parcial				472,35
Taxa B.D.I = 25,88%				122,24
Total Geral				594,59

9.2.6	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA			
-------	---------------------------------------	--	--	--

		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA	1,000	M²	120,00	120,00
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	0,3	h	12,14	3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
	Materialis				120,00
	Mão de obra				5,40
	Leis Sociais = 76,55%				4,14
	Total parcial				129,54
	Taxa B.D.I = 25,88%				33,52
	Total Geral				163,06

9.2.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016			
-------	--	--	--	--

49
K. Silva

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	1,000	UND	10,00	10,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				10,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				19,54
Taxa B.D.I = 25,88%				5,06
Total Geral				24,59



9.2.8 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML,INCLUSO FIXAÇÃO.AF_10/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	1,000	UND	23,50	23,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				23,50
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				33,04
Taxa B.D.I = 25,88%				8,55
Total Geral				41,59

9.2.9 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO.AF_10/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO	1,000	UND	15,50	15,50
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				15,50
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				25,04
Taxa B.D.I = 25,88%				6,48
Total Geral				31,52

9.2.10 SABONETEIRA DE PAREDE DE METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (para pia de

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
SABONETEIRA DE PAREDE DE METAL CROMADO	1,000	UND	10,00	10,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				10,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				19,54
Taxa B.D.I = 25,88%				5,06
Total Geral				24,59

9.2.11 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2016

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
--	-----	-----------------	--	--

Kpala 50

DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO,ROSCAVEL,1, COM	1,000	UND	60,00	60,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				60,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				69,54
Taxa B.D.I = 25,88%				18,00
Total Geral				87,53



9.2.12	BARRA DE AÇO INOX				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T	
MATERIAL					
BARRA DE AÇO INOX	1,000	M	102,00	102,00	
MAO DE OBRA					
PEDREIRO	2	h	12,14	24,28	
SERVENTE	1	h	8,80	8,80	
Materiais				102,00	
Mão de obra				33,08	
Leis Sociais = 76,55%				25,32	
Total parcial				160,40	
Taxa B.D.I = 25,88%				41,51	
Total Geral				201,91	

9.2.13	BANCO RETRATIL (P/ banheiro PNE)			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
BANCO RETRATIL (P/ banheiro PNE)	1,000	UND	432,00	432,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				432,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				441,54
Taxa B.D.I = 25,88%				114,27
Total Geral				555,81

9.2.14	LAVATORIO DE LOUÇA S/COLUNA (VALV.TORN.SIFÃO E VALVULA) - PNE			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
LAVATORIO DE LOUÇA S/COLUNA (VALV.TORN.SIFÃO E	1,000	M	498,00	498,00
MAO DE OBRA				
ENCANADOR	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				498,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				507,54
Taxa B.D.I = 25,88%				131,35
Total Geral				638,89

9.3.1	EXTINTOR DE INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	EXTINTOR DE INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG	1,000	UND	123,00	123,00
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	0,3	h	12,14	3,64

51

SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				123,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				132,54
Taxa B.D.I = 25,88%				34,30
Total Geral				166,84



9.3.2 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L. INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
EXTINTOR DE INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L	1,000	UND	127,00	127,00
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				127,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				136,54
Taxa B.D.I = 25,88%				35,34
Total Geral				171,87

9.4.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UND	391,00	391,00
MAO DE OBRA				
ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				391,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				400,54
Taxa B.D.I = 25,88%				103,66
Total Geral				504,20

9.4.2 QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICO (C/DISJUNTOR)

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICO (C/DISJUNTOR)	1,000	UND	300,00	300,00
MAO DE OBRA				
ELETRECISTA	0,25	h	12,14	3,04
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				300,00
Mão de obra				4,80
Leis Sociais = 76,55%				3,67
Total parcial				308,47
Taxa B.D.I = 25,88%				79,83
Total Geral				388,30

9.4.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 a 100 A

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 a 100 A	1,000	UND	39,00	39,00

K. Silva 52

MAO DE OBRA				
ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				39,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				48,54
Taxa B.D.I = 25,88%				12,56
Total Geral				61,10



9.4.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 a 30A			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 a 30A	1,000	UND	4,60
	MAO DE OBRA			
	ELETRECISTA	0,1	h	12,14
	SERVENTE	0,05	h	8,80
	Materiais			4,60
	Mão de obra			1,65
	Leis Sociais = 76,55%			1,27
	Total parcial			7,52
	Taxa B.D.I = 25,88%			1,95
	Total Geral			9,47

9.4.5	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X20W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X20W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.	1,000	UND	45,00
	MAO DE OBRA			
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14
	SERVENTE	0,2	h	8,80
	Materiais			45,00
	Mão de obra			5,40
	Leis Sociais = 76,55%			4,14
	Total parcial			54,54
	Taxa B.D.I = 25,88%			14,11
	Total Geral			68,65

9.4.6	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.	1,000	UND	63,00
	MAO DE OBRA			
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14
	SERVENTE	0,2	h	8,80
	Materiais			63,00
	Mão de obra			5,40
	Leis Sociais = 76,55%			4,14
	Total parcial			72,54
	Taxa B.D.I = 25,88%			18,77
	Total Geral			91,31

9.4.7	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X40W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X40W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.	1,000	M	47,00

Kilvo. 53

MAO DE OBRA				
ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Materiais				47,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				56,54
Taxa B.D.I = 25,88%				14,63
Total Geral				71,17



9.4.8	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X20W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X20W C/REATOR/LAMP. FLUORESC.	1,000	UND	32,00	32,00
	MAO DE OBRA				
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
	Materiais				32,00
	Mão de obra				5,40
	Leis Sociais = 76,55%				4,14
	Total parcial				41,54
	Taxa B.D.I = 25,88%				10,75
	Total Geral				52,29

9.4.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) AF_01/2016				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) AF_01/2016	1,000	PT	55,00	55,00
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	0,3	h	12,14	3,64
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
	Materiais				55,00
	Mão de obra				9,04
	Leis Sociais = 76,55%				6,92
	Total parcial				70,97
	Taxa B.D.I = 25,88%				18,37
	Total Geral				89,33

9.4.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V. CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V. CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	1,000	PT	77,00	77,00
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	0,3	h	12,14	3,64
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
	Materiais				77,00
	Mão de obra				9,04
	Leis Sociais = 76,55%				6,92
	Total parcial				92,97
	Taxa B.D.I = 25,88%				24,06

Kelma 54

Total Geral				117,03
-------------	--	--	--	--------

9.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS),10A/250V.. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_ 12/2015			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P T
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS),10A/250V.. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_ 12/2015	1,000	UND	25,00 25,00
	MAO DE OBRA			
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14 3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80 1,76
	Material			25,00
	Mão de obra			5,40
	Leis Sociais = 76,55%			4,14
	Total parcial			34,54
	Taxa B.D.I = 25,88%			8,94
	Total Geral			43,48



9.4.12	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P T
	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) -	1,000	M	18,00 18,00
	MAO DE OBRA			
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14 3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80 1,76
	Material			18,00
	Mão de obra			5,40
	Leis Sociais = 76,55%			4,14
	Total parcial			27,54
	Taxa B.D.I = 25,88%			7,13
	Total Geral			34,66

9.4.13	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS)2P+T 20A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P T
	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS)2P+T 20A.	1,000	M	19,00 19,00
	MAO DE OBRA			
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14 3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80 1,76
	Material			19,00
	Mão de obra			5,40
	Leis Sociais = 76,55%			4,14
	Total parcial			28,54
	Taxa B.D.I = 25,88%			7,39
	Total Geral			35,92

9.4.14	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS,RESIDENCIAL,INCLUINDO SUPORTE E PLACA,CAIXA ELETRICA, ELTROTUDO,CABO, RASGO,QUEBRA E CHUMBAMENTO.AF_ 01/2016 (TOMADA P/ AR CONDICIONADO)			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P T
	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000	M	108,00 108,00
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	0,3	h	12,14 3,64
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14 3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80 1,76
	Material			108,00
	Mão de obra			5,40
	Leis Sociais = 76,55%			4,14

55
Kedira

Total parcial				117,54
Taxa B.D.I = 25,88%				30,42
Total Geral				147,96

9.4.15 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL,PVC, DN 20MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL,PVC, DN 20MM (1/2) PARA	1,000	M	2,80	2,80
MAO DE OBRA				
ELETRECISTA	0,05	h	12,14	0,61
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Material				2,80
Mão de obra				1,05
Leis Sociais = 76,55%				0,80
Total parcial				4,65
Taxa B.D.I = 25,88%				1,20
Total Geral				5,85



9.4.16 CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES	1,000	M	3,50	3,50
MAO DE OBRA				
ELETRECISTA	0,1	h	12,14	1,21
SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Material				3,50
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				6,42
Taxa B.D.I = 25,88%				1,66
Total Geral				8,08

9.4.17 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5 CM(SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5 CM(SOBREPOR)	1,000	UND	80,00	80,00
MAO DE OBRA				
ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Material				80,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				89,54
Taxa B.D.I = 25,88%				23,17
Total Geral				112,71

9.4.18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS,PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	UND	NAT. DO SERVIÇO		
	Q	Und	P	T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4,	1,000	UND	222,00	222,00
MAO DE OBRA				
ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
Material				222,00
Mão de obra				5,40
Leis Sociais = 76,55%				4,14
Total parcial				231,54
Taxa B.D.I = 25,88%				59,92

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '8'.

Handwritten mark resembling a stylized 'X' or '4'.

Handwritten mark resembling a stylized 'H' or '4'.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '8'.

Handwritten signature and the number 56.

Total Geral				291,46
-------------	--	--	--	--------

9.4.19	PONTO DE LOGICA - UTP (incl. Eletr. Cabo e conector)				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	Eletroduto em PVC de 1"	3,000	M	2,80	8,40
	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	1	UND	22	22,00
	Conector femea RJ-45 - cat. 5	1	UND	29	29,00
	Cabo UTP-cat.5-4 pares	15	M	1,62	24,30
	Conector macho RJ-45 - cat. 5	2,68	UND	1	2,68
	Conector BNC p/ solda	1	UND	3,5	3,50
	Fita isolante de alta fusão	0,07	RL	20,1	1,41
	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	4	UND	5	20,00
	MAO DE OBRA				
	ELETRICISTA	5	h	12,14	60,70
	SERVENTE	3,5	h	8,80	30,80
	Material				111,29
	Mão de obra				91,50
	Leis Sociais = 76,55%				70,04
	Total parcial				272,83
	Taxa B.D.I = 25,88%				70,61
	Total Geral				343,44

9.4.20	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	1,000	UND	28,00	28,00
	MAO DE OBRA				
	ELETRECISTA	0,3	h	12,14	3,64
	SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
	Material				28,00
	Mão de obra				5,40
	Leis Sociais = 76,55%				4,14
	Total parcial				37,54
	Taxa B.D.I = 25,88%				9,71
	Total Geral				47,25

9.4.21	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E	1,000	M	9,20	9,20
	MAO DE OBRA				
	ELETRECISTA	0,1	h	12,14	1,21
	SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
	Material				9,20
	Mão de obra				1,65
	Leis Sociais = 76,55%				1,27
	Total parcial				12,12
	Taxa B.D.I = 25,88%				3,14
	Total Geral				15,26

9.4.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO,16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO,16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	1,000	M	7,00	7,00
	MAO DE OBRA				
	ELETRICISTA	0.1	h	12.14	1.21



57

SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
Material				7,00
Mão de obra				1,65
Leis Sociais = 76,55%				1,27
Total parcial				9,92
Taxa B.D.I = 25,88%				2,57
Total Geral				12,49



9.4.23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	1,000	M	8,40	8,40
	MAO DE OBRA				
	ELETRECISTA	0,1	h	12,14	1,21
	SERVENTE	0,05	h	8,80	0,44
	Materialis				8,40
	Mão de obra				1,65
	Leis Sociais = 76,55%				1,27
	Total parcial				11,32
	Taxa B.D.I = 25,88%				2,93
	Total Geral				14,25

10.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO UMA DEMÃO				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	Massa ÓLEO	0,030	gl	47,50	1,43
	Lixa	0,500	und	0,70	0,35
	MAO DE OBRA				
	PINTOR	0,3	h	12,14	3,642
	SERVENTE	0,2	h	8,80	1,76
	Material				1,78
	Mão de obra				5,40
	Leis Sociais = 76,55%				4,14
	Total parcial				11,31
	Taxa B.D.I = 25,88%				2,93
	Total Geral				14,24

10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (sobre paredes e teto)				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	Tinta Acrilica	0,014	lt	60,00	0,84
	Rolo de lã	1,00	und	5,00	5,00
	MAO DE OBRA				
	PINTOR	0,14	h	12,14	1,6996
	SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
	Materialis				5,84
	Mão de obra				2,58
	Leis Sociais = 76,55%				1,97
	Total parcial				10,39
	Taxa B.D.I = 25,88%				2,69
	Total Geral				13,08

10.1.3	PINTURA ESMALTE FOSCO , DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR COMPRIMIDO)				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P	T
	Tinta Esmalte	0,014	lt	60,00	0,84
	Aguarraz	0,010	gl	43,95	0,44
	Lixa para ferro	0.300	und	0.70	0.21

Kelvin 58

Rolo de lâ	1,00	und	5,00	5,00
MAO DE OBRA				
PINTOR	0,15	h	12,14	1,821
SERVENTE	0,1	h	8,80	0,88
Materiais				6,49
Mão de obra				2,70
Leis Sociais = 76,55%				2,07
Total parcial				11,26
Taxa B.D.I = 25,88%				2,91
Total Geral				14,17



11.1.1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM COVAS DE 80X80X80CM			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	Arvore altura 1 m	1,000	und	73,00
	Terra vegetal(Granel)	0,010	m³	43,95
	MAO DE OBRA			
	Jardineiro	0,3	h	12,14
	SERVENTE	0,15	h	8,80
	Materiais			73,44
	Mão de obra			4,96
	Leis Sociais = 76,55%			3,80
	Total parcial			82,20
	Taxa B.D.I = 25,88%			21,27
	Total Geral			103,47

11.1.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	Grama batatais	1,000	m²	5,00
	Terra vegetal(Granel)	0,010	m³	43,95
	MAO DE OBRA			
	Jardineiro	0,12	h	12,14
	SERVENTE	0,1	h	8,80
	Materiais			5,44
	Mão de obra			2,34
	Leis Sociais = 76,55%			1,79
	Total parcial			9,57
	Taxa B.D.I = 25,88%			2,48
	Total Geral			12,04

12.1.1	BANCO EM CONCRETO C/ 2 MOD. 2,75x0,40M (DET. 12)			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	BANCO EM CONCRETO C/ 2 MOD. 2,75x0,40M	1,000	und	230,00
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	0,3	h	12,14
	SERVENTE	0,15	h	8,80
	Materiais			230,00
	Mão de obra			4,96
	Leis Sociais = 76,55%			3,80
	Total parcial			238,76
	Taxa B.D.I = 25,88%			61,79
	Total Geral			300,55

12.1.2	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P
	MATERIAL			T
	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	1,000	M	75,00
	MAO DE OBRA			
	SERRALHEIRO	0,7	h	11,47
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	0,2	h	8,62

Kilwa 59

Material				75,00
Mão de obra				9,75
Leis Sociais = 76,55%				7,47
Total parcial				92,22
Taxa B.D.I = 25,88%				23,87
Total Geral				116,09



12.1.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	0,13	h	8,80	1,14
	Materialis				0,00
	Mão de obra				1,14
	Leis Sociais = 76,55%				0,88
	Total parcial				2,02
	Taxa B.D.I = 25,88%				0,52
	Total Geral				2,54

CUSTO UNITARIO					
13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M,EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
		Q	Und	P	T
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	6	h	8,80	52,80
	Materialis				
	Mão de obra				52,80
	Leis Sociais = 76,55%				40,42
Total parcial				93,22	
Taxa B.D.I = 25,88%				24,12	
Total Geral				117,34	

13.1.2	CONCRETO ARMADO FCK = 13.5 MPA C/ FORMA EM MAD. BRANCA				
		UND	NAT. DO SERVIÇO		
	DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
	MATERIAL				
	Areia lavada tipo média	1,00	m³	60,00	60,00
	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	#####	kg	0,58	203,00
	Seixo	1,00	m³	120,00	120,00
	Aço CA-50-12.5MM	10,00	kg	3,20	32,00
	Aço CA-60-5MM	10,00	kg	3,50	35,00
	Arame recozido	1,00	kg	8,00	8,00
	Tábua de madeira branca	1,000	dz	70,00	70,00
	Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	1,000	dz	144,20	144,20
	Prego 2 1/2"x12	1,000	kg	7,00	7,00
	Pernamanga 3"x2"	0,5	dz	95	47,50
	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	16	h	12,14	194,24
	SERVENTE	12	h	8,80	105,60
	Material				726,70
	Mão de obra				299,84
	Leis Sociais = 76,55%				229,53
	Total parcial				1.256,07
	Taxa B.D.I = 25,88%				325,07
	Total Geral				1.581,14

13.1.3	LANÇAMENTO E ADESAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	

Handwritten signatures and notes, including 'Kadwa 00'.

DISCRIMINAÇÃO	Q	Und	P	T
MATERIAL				
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	2	h	12,14	24,28
SERVENTE	1,8	h	8,80	15,84
Material				0,00
Mão de obra				40,12
Leis Sociais = 76,55%				30,71
Total parcial				70,83
Taxa B.D.I = 25,88%				18,33
Total Geral				89,16



13.1.4	PORTÃO D FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG
	UND NAT. DO SERVIÇO
	Q Und P T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	
PORTÃO D FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	1,00 M² 80,00 80,00
Solda topo descendente chanfrada	##### M 107,88 16,32
MAO DE OBRA	
SERRALHEIRO	2 h 11,47 22,94
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	1 h 8,62 8,62
Material	
Mão de obra	
Leis Sociais = 76,55%	
Total parcial	
Taxa B.D.I = 25,88%	
Total Geral	

13.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREOARO EM BETONEIRA 400LAF_06/2014
	UND NAT. DO SERVIÇO
	Q Und P T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	
Areia lavada tipo média	0,03 m³ 60,00 1,92
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	1,00 kg 0,58 0,58
MAO DE OBRA	
PEDREIRO	0,005 h 12,14 0,06
SERVENTE	0,01 h 8,80 0,09
Material	
Mão de obra	
Leis Sociais = 76,55%	
Total parcial	
Taxa B.D.I = 25,88%	
Total Geral	

13.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014
	UND NAT. DO SERVIÇO
	Q Und P T
DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	
Areia lavada tipo média	0,15 m³ 60,00 9,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	2,80 kg 0,58 1,624
Aditivo Plastificante	0,10 l 6,00 0,6
tijolo ceramico a cutelo	25,00 und 0,30 7,5
MAO DE OBRA	
PEDREIRO	0,6 h 12,14 7,28
SERVENTE	0,3 h 8,80 2,64
Material	
Mão de obra	
Leis Sociais = 76,55%	
Total parcial	
Taxa B.D.I = 25,88%	
Total Geral	



Kelvin 61

Total Geral				34,30
-------------	--	--	--	-------

13.1.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P T
	Areia lavada tipo média	0,15	m³	60,00 9,00
	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	2,80	kg	0,58 1,624
	Aditivo plastificante	0,10	l	6,00 0,6
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	0,17	h	12,14 2,06
	SERVENTE	0,1	h	8,80 0,88
	Material			11,22
	Mão de obra			2,94
	Leis Sociais = 76,55%			2,25
	Total parcial			16,42
	Taxa B.D.I = 25,88%			4,25
	Total Geral			20,67



13.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014			
		UND	NAT. DO SERVIÇO	
	DISCRIMINAÇÃO MATERIAL	Q	Und	P T
	Tinta Acrilica	0,014	lt	60,00 0,84
	Rolo de lã	1,00	und	5,00 5,00
	MAO DE OBRA			
	PINTOR	0,14	h	12,14 1,6996
	SERVENTE	0,1	h	8,80 0,88
	Material			5,84
	Mão de obra			2,58
	Leis Sociais = 76,55%			1,97
	Total parcial			10,39
	Taxa B.D.I = 25,88%			2,69
	Total Geral			13,08

Tiago João da Silva

Tiago João da Silva e Silva
ENGº CIVIL CREA 16035DPA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 62



TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
Presidente da Comissão Permanente da Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena
TOMADA DE PREÇO Nº 2-007/2017

ESTE CADERNO DE PROPOSTA DE PREÇOS POSSUI EM SEU VOLUME
63 PÁGINAS ENUMERADAS DE 01 A 63.

Kamila Dias da Silva
KAMILA DIAS DA SILVA
PROPRIETÁRIA



23.472.787/0001-90
KAMILA D. DA SILVA
EIRELI - EPP

Rua Gabriel Furtado nº 18
CEP: 68.445-000 - Bairro Nazaré
BARCARENA - PARÁ

KAMILA D. DA SILVA EIRELI - EPP
CONSTRUTORA REALIZE
CNPJ: 23.472.787/0001-90
ENDEREÇO: RUA GABRIEL FURTADO, QD 16, LT 18
CONTATO: 980180379