



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72



OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI

LOCAL: UMARI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2019.08.21.1/2019

SEINFRA 26.1/ SINAPI FEV.2019

BDI=28,82%
L.S 85,2

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.563,80
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	427,30	R\$ 2.563,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.649,41
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	54,00	2,90	R\$ 156,60
2.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	54,00	6,25	R\$ 337,50
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	30,84	44,97	R\$ 1.386,87
2.4	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	16,10	222,25	R\$ 3.578,23
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	322,09	6,80	R\$ 2.190,21
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 16.305,50
3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	6.161,00	0,59	R\$ 3.634,99
3.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	50,68	250,01	R\$ 12.670,51
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 58.467,38
4.1	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	133,00	180,00	R\$ 23.940,00
4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	SINAPI	KG	213,29	12,20	R\$ 2.602,14
4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	103,17	10,95	R\$ 1.129,71
4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	233,39	11,00	R\$ 2.567,29
4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	416,77	9,06	R\$ 3.775,94
4.6	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	21,40	169,99	R\$ 3.637,79
4.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,45	618,84	R\$ 15.749,48
4.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	14,34	353,21	R\$ 5.065,03
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 56.864,14
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	300,26	60,92	R\$ 18.291,84
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	350,14	106,34	R\$ 37.233,86
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	47,10	24,17	R\$ 1.138,41
6	COBERTURA						R\$ 17.736,81



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72



OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI

LOCAL: UMARI-CE

TOMADA DE PREÇOS N . 2019.08.21.1/2019

SEINFRA 26.1/ SINAPI FEV.2019

BDI=28,82%

L.S 85,2

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	123,74	74,59	R\$ 9.229,77
6.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	123,74	33,13	R\$ 4.099,51
6.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	103,54	39,23	R\$ 4.061,87
6.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,53	76,31	R\$ 345,68
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 39.092,54
7.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM�, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	2,15	R\$ 215,00
7.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM�, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	3,17	R\$ 1.585,00
7.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM�, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	5,10	R\$ 510,00
7.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	7,20	R\$ 1.080,00
7.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	7,73	R\$ 386,50
7.6	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	19,00	37,27	R\$ 708,13
7.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_04/2016	SINAPI	UN	8,00	11,71	R\$ 93,68
7.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	13,63	R\$ 13,63
7.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2017	SINAPI	UN	9,00	57,90	R\$ 521,10
7.10	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	83,10	R\$ 83,10
7.11	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	71,34	R\$ 214,02
7.12	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	36,00	8,09	R\$ 291,24
7.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	9,17	R\$ 155,89
7.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	23,95	R\$ 263,45
7.15	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPUTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	63,07	R\$ 252,28



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72



OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI

LOCAL: UMARI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2019.08.21.1/2019

SEINFRA 26.1/ SINAPI FEV.2019

BDI=28,82%
LS 85,2

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.16	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	17,00	65,88	R\$ 1.119,96
7.17	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	4,00	114,41	R\$ 457,64
7.18	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	108,00	46,19	R\$ 4.988,52
7.19	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	4,00	136,41	R\$ 545,64
7.20	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	4,00	1.732,63	R\$ 6.930,52
7.21	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	16,00	271,77	R\$ 4.348,32
7.22	CXXXX	LUMINÁRIA 8 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	SEINFRA	CJ	4,00	3.582,23	R\$ 14.328,92
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 11.512,08
8.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	451,94	R\$ 3.163,58
3.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM, OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	135,42	R\$ 1.083,36
3.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	25,64	R\$ 102,56
1.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,47	R\$ 56,82
5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	9,88	R\$ 9,88
6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	24,18	R\$ 290,16
7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,00	46,54	R\$ 1.116,96
8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	9,38	R\$ 187,60
9	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	19,00	36,20	R\$ 687,80
10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	42,06	R\$ 252,36
11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	38,79	R\$ 155,16
12	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,06	R\$ 36,12



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72



OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI

LOCAL: UMARI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2019.08.21.1/2019

SEINFRA 26.1/ SINAPI FEV.2019

BDI=28,82%
L.S 85,2

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.13	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	2,13	R\$ 17,04
8.14	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	16,62	R\$ 66,48
8.15	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	18,68	R\$ 18,68
8.16	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,85	R\$ 17,70
8.17	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	25,13	R\$ 50,26
8.18	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	100,00	7,99	R\$ 799,00
3.19	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	23,00	7,94	R\$ 182,62
3.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	10,18	R\$ 203,60
3.21	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	5,04	R\$ 5,04
22	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,45	R\$ 50,70
23	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	4,90	R\$ 166,60
24	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	4,01	R\$ 40,10
25	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	24,73	R\$ 24,73
26	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	51,44	R\$ 154,32
27	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	36,97	R\$ 517,58
28	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	136,48	R\$ 136,48
29	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	14,21	R\$ 198,94
30	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	51,13	R\$ 409,04
31	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.179,97	R\$ 1.179,97
32	17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	8,00	4,43	R\$ 35,44
33	11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	15,00	6,36	R\$ 95,40
ESQUADRIAS							R\$ 36.192,10
	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	59,41	373,42	R\$ 22.184,88
	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	30,94	375,21	R\$ 11.609,00



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72



OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI

LOCAL: UMARI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2019.08.21.1/2019

SEINFRA 26.1/ SINAPI FEV.2019

BDI=28,82%
L.S 85,2

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,20	386,81	R\$ 2.398,22
10	REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$ 70.205,23
10.1	PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS						R\$ 70.205,23
10.1.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.300,80	7,75	R\$ 10.081,20
10.1.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	349,42	29,63	R\$ 10.353,31
0.1.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	349,42	74,37	R\$ 25.986,22
0.1.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	951,38	25,00	R\$ 23.784,50
1	PISOS						R\$ 17.808,70
1.1	PISO INTERNO						R\$ 11.459,03
1.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,16	641,85	R\$ 3.953,80
1.1.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	131,05	57,27	R\$ 7.505,23
2	PISO EXTERNO						R\$ 6.349,67
2.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	31,03	204,63	R\$ 6.349,67
	PINTURA						R\$ 34.647,82
1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 26.386,74
1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.079,65	11,32	R\$ 12.221,64
1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	128,27	14,53	R\$ 1.863,76
1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	951,38	12,93	R\$ 12.301,34
2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 5.055,36
2.1	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	193,10	26,18	R\$ 5.055,36
3	PISO ARQUIBANCADA						R\$ 3.205,71
3.1	79500/002	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOS	SINAPI	M2	156,30	20,51	R\$ 3.205,71
	INCÊNDIO						R\$ 3.462,08
1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	862,64	R\$ 2.587,92



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72



OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI

LOCAL: UMARI-CE

TOMADA DE PREÇOS N . 2019.08.21.1/2019

SEINFRA 26.1/ SINAPI FEV.2019

BDI=28,82%
L.S 85,2

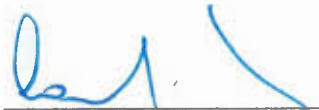
PLANILHA ORÇAMENTARIA

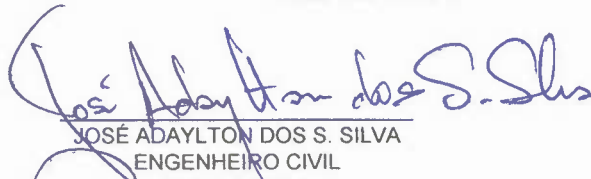
ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	14,00	62,44	R\$ 874,16
14	URBANIZA�O						R\$ 8.918,76
4.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	16,06	139,51	R\$ 2.240,53
4.2	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	0,35	127,96	R\$ 44,79
4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.265,44	R\$ 2.265,44
4.4	CYYYY	ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA COCRET, D=1,7M	PROPRIA	M	3,00	1.456,00	R\$ 4.368,00
						VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$ 381.226,37
						BDI TOTAL:	28,82%

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 381.226,37 (Trezentos e Oitenta e Um Mil Duzentos Vinte e Seis Reais e Trinta e Sete Centavos)

FORTALEZA, 09 DE SETEMBRO DE 2019

VALIDADE: 60 DIAS


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
 PROCURADOR
 CPF: 558.809.593-68


JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 44727-D

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 9759 - 5976 EMAIL: CKLICITA O@GMAIL.COM





CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72

OBRA: **REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI**
 LOCAL: **UMARI/CE**
 TOMADA DE PREÇOS N.º: 2019.08.21.1/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

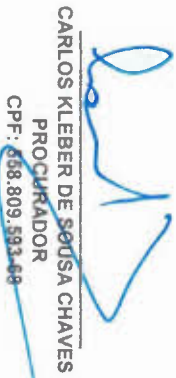
SEINFRA 26.1/SINAPI/FEV.2019

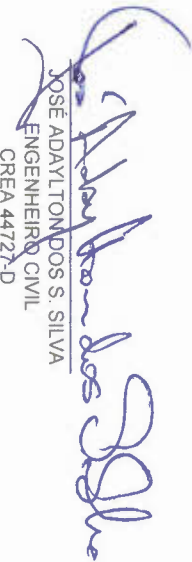
BDI=28,82%
 L.S 86,2

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL																		
		VALOR R\$	MÊS 01 VALOR R\$	MÊS 02 VALOR R\$	MÊS 03 VALOR R\$	MÊS 04 VALOR R\$	MÊS 05 VALOR R\$	MÊS 06 VALOR R\$	MÊS 07 VALOR R\$	MÊS 08 VALOR R\$	MÊS 09 VALOR R\$									
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.563,80	R\$ 2.563,80																	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.649,41	R\$ 7.649,41																	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 16.305,50	R\$ 16.305,50																	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 58.467,38	R\$ 23.386,95	R\$ 35.080,43																
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 56.664,14			R\$ 56.664,14															
6	COBERTURA	R\$ 17.736,83				R\$ 17.736,83														
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.092,54				R\$ 15.637,02	R\$ 23.455,52													
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 11.512,08					R\$ 11.512,08													
9	ESQUADRIAS	R\$ 36.192,10						R\$ 36.192,10												
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 70.205,23							R\$ 28.082,09											
11	PISOS	R\$ 17.808,70								R\$ 17.808,70										
12	PINTURA	R\$ 34.647,82									R\$ 34.647,82									
13	INCÊNDIO URBANIZAÇÃO	R\$ 3.462,08										R\$ 3.462,08								
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.918,76											R\$ 8.918,76							
TOTAL %		100%	13,09%	9,20%	14,86%	8,75%	9,17%	9,49%	7,37%	15,72%	12,34%									
TOTAL PARCIAL SIMPLES		R\$ 381.226,37	R\$ 49.905,66	R\$ 35.080,43	R\$ 56.664,14	R\$ 33.373,85	R\$ 34.967,60	R\$ 36.192,10	R\$ 28.082,09	R\$ 59.931,84	R\$ 47.028,65									
TOTAL GERAL ACUMULADO		R\$ 381.226,37	R\$ 49.905,66	R\$ 84.986,09	R\$ 141.650,23	R\$ 175.024,08	R\$ 209.991,68	R\$ 246.183,78	R\$ 274.265,87	R\$ 334.197,71	R\$ 381.226,37									

FORTALEZA, 09 DE SETEMBRO DE 2019

VALIDADE: 60 DIAS


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
 PROCURADOR
 CPF: 658.809.593-68


JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 44727-D





CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72



COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	4,56%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCO	0,57%
	BENEFÍCIOS	6,96%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
I	LICENÇA	6,16%
I	IMPOSTOS	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPMB (INSS)	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		22,47%
BDI RESULTANTE=		28,82%

FORTALEZA, 09 DE SETEMBRO DE 2019


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
PROCURADOR
CPF: 558.809.593-68


José Adailton dos S. Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 44727-D

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
AV. SANTOS DUMONT, 2784, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA-CE
FONE: (85) 98503-2596 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
 CNPJ: 13.566.782/0001-72



ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS

Tabela UZ0.1 - ENC. SOCIAIS 05.2019

COO	DESCRIÇÃO	HORA	MES
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,5000	0,0000
A2	SELI	2,5000	1,3000
A3	SEMAT	1,0000	1,3000
A4	INURB	0,2000	0,2000
A5	SETRAP	0,6000	0,4000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	1,0000	1,0000
A8	PCTS	8,0000	8,0000
A9	SECTAN I	1,0000	2,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Resposta Social Responsável	17,0000	0,0000
B2	Feriados	1,4100	0,0000
B3	Auxílio - Indenizável	0,0000	0,0000
B4	10º Salário	10,7100	8,0000
B5	Exercício Paralelo	0,0000	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,1100	0,0000
B7	Dias de Férias	1,4100	0,0000
B8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,2200	0,0000
B9	Faltas Ocorridas	1,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0000	0,0000
	TOTAL	43,0300	15,8900
C	GRUPO C		
C1	Avião Prévio Imposto	1,0000	1,0000
C2	Avião Prévio Trabalho	0,2200	0,0000
C3	Férias Impensadas	2,4800	2,4000
C4	Deposito Resposta Sem Juros Legal	2,2000	1,8000
C5	Indenização Adicional	1,4000	0,1000
	TOTAL	16,2800	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,4000	2,0000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Avião Prévio	0,4900	0,3000
	TOTAL	8,0900	3,1600

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
 AV. SANTOS DUMONT, 2784, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA-CE
 FONE: (85) 98503-2596 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72



Tabela 02/2019 - ENC. SOCIAIS 85,20%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	7,0000	7,0000
A2	SESI	1,2000	1,2000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	ATKA	1,2000	1,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	1,5000	1,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	1,8000	1,8000
A8	INPI	8,0000	8,0000
A9	INPCAT	0,5000	0,5000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Reposição Simples Beneficiário	11,8000	0,0000
B2	Previdência	2,7000	0,5000
B3	Avulso - Extrajudicial	0,2000	0,1000
B4	13º salário	10,8000	0,2000
B5	Seguro Paternidade	0,0000	0,0000
B6	Férias Justificadas	0,2000	0,0000
B7	Diário de Viagem	1,5000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,2000	0,0000
B9	Férias Sangupe	0,2000	0,0000
B10	Salário Maternidade	0,0000	0,0000
	TOTAL	44,9000	1,6000

C	GRUPO C		
C1	Auxílio Alimentação	1,5000	1,5000
C2	Auxílio Transporte	0,2000	0,0000
C3	Férias Indenizáveis	1,4000	0,0000
C4	Deposito Bancário em nome Caixa	1,8000	0,0000
C5	Retenções Fiscais	0,2000	0,0000
	TOTAL	15,4000	11,8000

D	GRUPO D		
D1	Retenções de Grupo A sobre Grupo B	1,5000	0,0000
D2	Retenções de Grupo A sobre Grupo C	0,2000	0,0000
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

FORTALEZA, 09 DE SETEMBRO DE 2019

CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
PROCURADOR
CPF: 558.809.593-68

José Adaylton dos S. Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 44727-D

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
AV. SANTOS DUMONT, 2784, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA-CE
FONE: (85) 98503-2596 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000441 7	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	
0000449 1	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,75
0000481 3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	260,00
0000507 5	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,71
TOTAL MATERIAL:					285,55

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,52
4962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	212,41
TOTAL SERVICIO:					32,73
VALOR:					331,70
VALOR SEM ENCARGOS:					318,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					331,70
VALOR COM BDI:					427,30

2.1. 97097 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

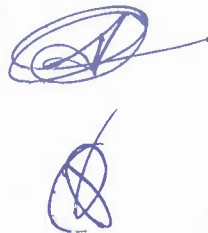
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	9,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	12,86
TOTAL SERVICIO:					1,56
VALOR:					2,25
VALOR SEM ENCARGOS:					1,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					2,25
VALOR COM BDI:					2,90

2.2. 97090 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	9,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	12,86
TOTAL SERVICIO:					3,36
VALOR:					4,85
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					4,85
VALOR COM BDI:					6,25

2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------





88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,52	
TOTAL SERVICOS:						24,74
VALOR:						34,91
VALOR SEM ENCARGOS:						24,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						34,91
VALOR COM BDI:						44,97

2.4. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	11,62	12,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	9,52	109,37
TOTAL SERVICOS:						122,29
VALOR:						172,53
VALOR SEM ENCARGOS:						122,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,24
VALOR COM ENCARGOS:						172,53
VALOR COM BDI:						222,25

2.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR COM BDI:						6,80

3.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	147,00	0,44
TOTAL SERVICOS:						0,44
VALOR:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR COM BDI:						0,59

3.2. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	11,62	59,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	9,52	
TOTAL SERVIÇO:						134,92
VALOR:						194,08
VALOR SEM ENCARGOS:						134,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,16
VALOR COM ENCARGOS:						194,08
VALOR COM BDI:						250,01

4.1. 92408 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECÕES MENOR QUICHAL A 0,25 M² - RÉ DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA - 1 UTILIZAÇÃO - AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,57	0,09
0004030 4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	15,69	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	9,16	5,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42200000	10,78	36,89
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1,02000000	82,50	84,15
TOTAL SERVIÇO:						126,79
VALOR:						139,73
VALOR SEM ENCARGOS:						127,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,42
VALOR COM ENCARGOS:						139,73
VALOR COM BDI:						180,00

4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 7	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,46	0,26
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,41

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	9,55	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	11,57	1,44
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL SERVIÇO:						7,84
VALOR:						9,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						9,47
VALOR COM BDI:						12,20

4.3. 92700 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF 12/2015 (KG)

Handwritten marks and signatures, including a large '4' and several scribbles.



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 7	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,26
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,57
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,06

TOTAL SERVICOS: 7,31

VALOR: 8,50

VALOR SEM ENCARGOS: 7,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,80

VALOR COM ENCARGOS: 8,50

VALOR COM BDI: 10,95

4.4. 92701 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 7	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,46
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	9,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	11,57
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,71

TOTAL SERVICOS: 7,64

VALOR: 8,54

VALOR SEM ENCARGOS: 8,00

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,54

VALOR COM ENCARGOS: 8,54

VALOR COM BDI: 11,00

4.5. 92702 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 7	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,46
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	9,55



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	11,57	0,61
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,62	5,62
TOTAL SERVIÇO:						6,31
VALOR:						7,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,03
VALOR COM BDI:						9,06

4.6. 92484 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA - 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,57	0,09
0000619 3	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,61700000	10,21	16,51
0004030 4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06500000	15,69	1,02
TOTAL MATERIAL:					17,62	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	10,16	6,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51300000	11,57	40,65
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,61800000	54,97	33,97
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF 12/2015	SINAPI	M	1,22600000	8,22	10,08
TOTAL SERVIÇO:					91,24	
VALOR:					131,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,10	
VALOR COM ENCARGOS:					131,96	
VALOR COM BDI:					169,99	

4.7. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVIÇO:					90,38	
VALOR:					480,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					336,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,86	
VALOR COM ENCARGOS:					480,39	
VALOR COM BDI:					618,84	

4.8. 94971 - CONCRETO PCC - 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000037 0	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	38,00	28,69
0000137 9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,48	175,17
0000472 1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	44,00	26,27
TOTAL MATERIAL:					230,13	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,00	17,82
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,00	12,50
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,00	1,92
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,00	0,61

TOTAL SERVIÇO:	32,85
VALOR:	274,19
VALOR SEM ENCARGOS:	262,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	274,19
VALOR COM BDI:	353,21

5.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

TOTAL MATERIAL:	14,67
VALOR:	47,29
VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR COM BDI:	60,92

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					27,56	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74

TOTAL MATERIAL:	31,51
------------------------	--------------



VALOR:	82,55
VALOR SEM ENCARGOS:	59,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR COM BDI:	206,34

5.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,57	0,03
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL: 0,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	314,14	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,62	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,52	1,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	69,92	8,53
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,21	1,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	259,32	3,11

TOTAL SERVICOS: 16,26

VALOR: 18,76

VALOR SEM ENCARGOS: 17,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,69

VALOR COM ENCARGOS: 18,76

VALOR COM BDI: 24,17

6.1. 92341 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA PARA CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000440 8	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,52300000	2,16	5,45
0000442 5	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72100000	18,98	13,68
0000443 0	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,29000000	9,80	22,44
0002024 7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,08	0,99
0003902 7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,70	0,64
0004056 8	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,81	0,38

TOTAL MATERIAL: 43,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39700000	10,16	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,57	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04040000	12,49	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05600000	11,68	0,65

TOTAL SERVIÇO:	9,81
VALOR:	57,90
VALOR SEM ENCARGOS:	53,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	57,90
VALOR COM BDI:	74,59

6.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000717 3 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	590,00	16,23

TOTAL MATERIAL: 16,23

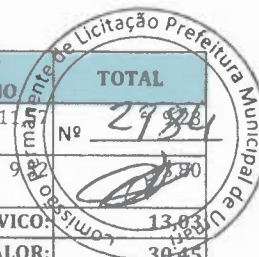
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,52	3,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,86	1,71
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,49	0,46
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,68	0,60

TOTAL SERVIÇO:	6,57
VALOR:	25,72
VALOR SEM ENCARGOS:	22,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	25,72
VALOR COM BDI:	33,13

6.3. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 5 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,22	0,33
0000331 5 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,43	0,43
0000481 2 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,02930000	9,72	10,00
0002025 0 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	12,00	0,09
0004054 7 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	19,82	0,61

TOTAL MATERIAL: 11,46



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	9,87

TOTAL SERVIÇO:	13,03
VALOR:	30,45
VALOR SEM ENCARGOS:	24,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR COM BDI:	39,23

6.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003 9	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,88
0000373 6	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,00
0000449 1	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,75
0000506 1	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,50
0000618 9	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,93

TOTAL MATERIAL: 33,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,52
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	259,32

TOTAL SERVIÇO: 20,07

VALOR: 59,24

VALOR SEM ENCARGOS: 53,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,57

VALOR COM ENCARGOS: 59,24

VALOR COM BDI: 76,31

7.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098 3	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,77
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10

TOTAL MATERIAL: 0,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,68	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,71	0,28
TOTAL SERVICOS:						0,51
VALOR:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,67
VALOR COM BDI:						2,15

7.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000101 4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,27	1,51
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,68	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,71	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR COM BDI:						3,17

7.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098 1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,27	2,70
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,68	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,71	0,47
TOTAL SERVICOS:						0,86
VALOR:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR COM BDI:						5,10

7.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



0000268 8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,52	
--------------	--	--------	---	------------	------	--

TOTAL MATERIAL: 1,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,71	0,82
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,35	1,35

TOTAL SERVICOS: 2,85

VALOR: 5,59

VALOR SEM ENCARGOS: 4,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,07

VALOR COM ENCARGOS: 5,59

VALOR COM BDI: 7,20

7.5. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000268 8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,52	1,55

TOTAL MATERIAL: 1,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,68	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,71	1,69

TOTAL SERVICOS: 3,08

VALOR: 6,00

VALOR SEM ENCARGOS: 4,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 6,00

VALOR COM BDI: 7,73

7.6. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003810 1	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,00	12,00

TOTAL MATERIAL: 12,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,00	5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	11,71	6,50

TOTAL SERVICOS: 11,49

VALOR: 28,93

VALOR SEM ENCARGOS: 23,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,44

VALOR COM ENCARGOS: 28,93

VALOR COM BDI: 37,27

7.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000157 0	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,53
0003465 3	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,49

TOTAL MATERIAL: 8,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	0,41

TOTAL SERVICOS: 0,75

VALOR: 9,09

VALOR SEM ENCARGOS: 8,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,32

VALOR COM ENCARGOS: 9,09

VALOR COM BDI: 11,71

7.8. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000157 3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,82
0003465 3	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,23

TOTAL MATERIAL: 8,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,00

TOTAL SERVICOS: 1,82

VALOR: 10,58

VALOR SEM ENCARGOS: 9,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,71

VALOR COM ENCARGOS: 10,58

VALOR COM BDI: 13,63

7.9. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	37,10

TOTAL MATERIAL: 37,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	2,96

TOTAL SERVICOS: 5,41

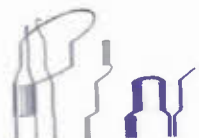
VALOR: 44,95

VALOR SEM ENCARGOS: 42,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,44

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
AV. SANTOS DUMONT, 2784, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE

FONE: (85) 98503-2596 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM





VALOR COM ENCARGOS:	Nº 2980
VALOR COM BDI:	57,90

7.10. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003976 4	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	33,45	33,45

TOTAL MATERIAL: 33,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,68	9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,71	11,71

TOTAL SERVICOS: 21,39

VALOR: 64,51

VALOR SEM ENCARGOS: 54,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,67

VALOR COM ENCARGOS: 64,51

VALOR COM BDI: 83,10

7.11. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001339 9	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	24,32	24,32

TOTAL MATERIAL: 24,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,68	9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,71	11,71

TOTAL SERVICOS: 21,39

VALOR: 55,38

VALOR SEM ENCARGOS: 45,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,67

VALOR COM ENCARGOS: 55,38

VALOR COM BDI: 71,34

7.12. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000187 2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46

TOTAL MATERIAL: 1,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,68	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	11,71	1,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	342,10	0,31

TOTAL SERVICOS: 3,41

VALOR: 6,28



VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS: Nº 2926,20	2926,20
VALOR COM BDI	8009

7.13. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000187 1	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65

TOTAL MATERIAL: 2,65

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,68	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,71	1,67

TOTAL SERVICIO: 3,06

VALOR: 7,12

VALOR SEM ENCARGOS: 5,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,41

VALOR COM ENCARGOS: 7,12

VALOR COM BDI: 9,17

7.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57

TOTAL SERVICIO: 15,72

VALOR: 18,59

VALOR SEM ENCARGOS: 15,72

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,87

VALOR COM ENCARGOS: 18,59

VALOR COM BDI: 23,95

7.15. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,16	36,16

TOTAL SERVICIO: 41,31

VALOR: 48,96

VALOR SEM ENCARGOS: 41,31

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,65

VALOR COM ENCARGOS: 48,96

VALOR COM BDI: 63,07

7.16. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000380 3	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	29,07
0003819 1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,71
TOTAL MATERIAL:					38,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	6,27
TOTAL SERVICIO:					8,43
VALOR:					51,14
VALOR SEM ENCARGOS:					47,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					51,14
VALOR COM BDI:					65,88

7.17. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92
TOTAL MATERIAL:					39,92
VALOR:					88,81
VALOR SEM ENCARGOS:					66,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,49
VALOR COM ENCARGOS:					88,81
VALOR COM BDI:					114,41

7.18. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,98
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	3,58
TOTAL MATERIAL:					19,56
VALOR:					35,86
VALOR SEM ENCARGOS:					28,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					35,86
VALOR COM BDI:					46,19

7.19. C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and scribbles]



Construtora

10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	55,10	55,10
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL MATERIAL:	57,00
					VALOR:	105,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
					VALOR COM ENCARGOS:	105,89
					VALOR COM BDI:	136,41

7.20. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	106,95	154,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,01

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	7,13	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:					20,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	855,78	855,78
TOTAL MATERIAL:					855,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	286,34	157,49
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	62,05	34,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	18,90	16,07
TOTAL SERVICO:					207,69

					VALOR:	1.345,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.238,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	106,98
					VALOR COM ENCARGOS:	1.345,00
					VALOR COM BDI:	1.732,63

7.21. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,98	47,94
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72

					TOTAL MATERIAL:	133,04
					VALOR:	210,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	175,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
					VALOR COM ENCARGOS:	210,97
					VALOR COM BDI:	271,77

7.22. CXXXX - LUMINÁRIA 8 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (UN)



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,20000000	13,6500	43,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	9,20000000	17,4100	160,17
TOTAL MAO DE OBRA:					203,85



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	8,0000	21,2100	169,68
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	26,4000	26,40
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000	2,9000	34,80
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	8,0000	80,9500	647,60
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	8,0000	72,4100	579,28
INS-520623 LUMINÁRIA RETANGULAR COM PROTEÇÃO ACRILICA EM ALUMINIO PARA LAMPADA DE 400W220V	PRÓPRIA	UN	8,0000	98,7000	789,60
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	15,0000	4,6500	69,75
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,0000	129,92	259,84

TOTAL MATERIAL:	2576,95
VALOR:	2.780,80
VALOR SEM ENCARGOS:	INCLUSOS
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2.780,80
VALOR COM ENCARGOS:	3.582,23

8.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000438 4 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	16,31	32,62
0000613 8 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
0001042 2 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	290,63	290,63
0003732 9 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	46,07	6,77

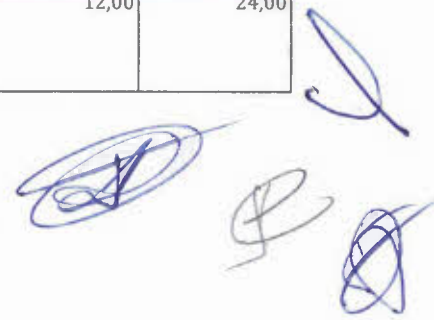
TOTAL MATERIAL:	331,46
------------------------	---------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,67	9,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,52	4,19

TOTAL SERVIÇO:	13,29
VALOR:	350,83
VALOR SEM ENCARGOS:	344,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	350,83
VALOR COM BDI:	451,94

8.2. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000435 1 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	12,00	24,00





00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,00	71,00
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	46,00	23,33

TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,00	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,00	1,71

TOTAL SERVICOS: 6,00

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS: 103,33

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,79

VALOR COM ENCARGOS: 105,12

VALOR COM BDI: 135,42

8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,58	0,54
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,39	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,77	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,24	0,08

TOTAL MATERIAL: 12,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,69	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,67	2,92

TOTAL SERVICOS: 5,34

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS: 17,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,38

VALOR COM ENCARGOS: 19,90

VALOR COM BDI: 25,64

8.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	36,58	0,18
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,72	4,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	31,77	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,24	0,02

TOTAL MATERIAL: 5,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,69	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,67	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR:						7,30
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR COM BDI:						9,47

8.5. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

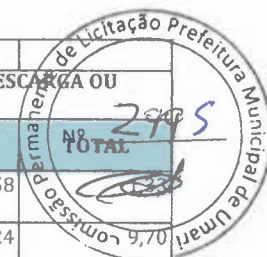
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,39	0,27
TOTAL MATERIAL:					3,66	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,69	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,67	1,52
TOTAL SERVIÇO:					2,78	
VALOR:					7,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					7,67	
VALOR COM BDI:					9,88	

8.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	36,58	0,40
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,67	5,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	31,77	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,24	0,16
TOTAL MATERIAL:					7,03	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,69	3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,67	4,43
TOTAL SERVIÇO:					8,11	
VALOR:					18,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,63	
VALOR COM ENCARGOS:					18,77	
VALOR COM BDI:					24,18	



8.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000012 2 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	36,58	
0000983 6 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,24	
0002008 3 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	31,77	1,88
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,24	0,31

TOTAL MATERIAL: 13,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,69	7,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,67	8,64

TOTAL SERVICIO: 15,81

VALOR: 36,13

VALOR SEM ENCARGOS: 29,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,10

VALOR COM ENCARGOS: 36,13

VALOR COM BDI: 46,54

8.8. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029 6 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
0000352 6 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
0002007 8 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,39	0,27

TOTAL MATERIAL: 3,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,69	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,67	1,52

TOTAL SERVICIO: 2,78

VALOR: 7,28

VALOR SEM ENCARGOS: 6,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,23

VALOR COM ENCARGOS: 7,28

VALOR COM BDI: 9,38

8.9. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	36,58	0,90
0000983 7 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,19	8,60
0002008 3 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	31,77	1,22



0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,24	0,23
--------------	--------------------------------	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 2996,10,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	9,25	5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	11,72	6,56

TOTAL SERVICOS: 11,74

VALOR: 22,70

VALOR SEM ENCARGOS: 5,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 28,10

VALOR COM BDI: 36,20

8.10. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43

TOTAL MAO DE OBRA: 8,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90	1,90

TOTAL MATERIAL: 17,77

VALOR: 32,65

VALOR SEM ENCARGOS: 25,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,84

VALOR COM ENCARGOS: 32,65

VALOR COM BDI: 42,06

8.11. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000030 1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
0000367 0	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,66	13,66
0002007 8	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,39	1,23

TOTAL MATERIAL: 19,89

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,69	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,67	3,85

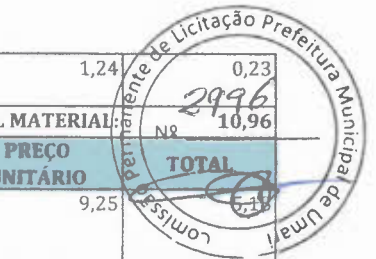
TOTAL SERVICOS: 7,05

VALOR: 30,11

VALOR SEM ENCARGOS: 26,94

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,17

VALOR COM ENCARGOS: 30,11



Handwritten signatures and initials in blue ink.



VALOR COM BDI 38,79

8.12. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000029 6	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,41	2,82
0000366 2	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
0002007 8	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,39	0,54

TOTAL MATERIAL: 8,95

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,00	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,72	1,99

TOTAL SERVICIO: 3,52

VALOR: 14,02

VALOR SEM ENCARGOS: 12,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,55

VALOR COM ENCARGOS: 14,02

VALOR COM BDI: 18,06

8.13. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000314 6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	2,50	0,03
0000614 6	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70

TOTAL MATERIAL: 0,73

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	5,12	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	4,10	0,12

TOTAL SERVICIO: 0,74

VALOR: 1,65

VALOR SEM ENCARGOS: 1,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,19

VALOR COM ENCARGOS: 1,65

VALOR COM BDI: 2,13

8.14. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000029 6	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,41	2,82
0000709 7	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
0002007 8	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,39	0,54

TOTAL MATERIAL: 7,84

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,69	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,67	1,98
TOTAL SERVIÇO:						3,63
VALOR:						13,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,90
VALOR COM BDI:						16,62

8.15. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	43,56	1,42
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	32,16	1,64
TOTAL MATERIAL:						7,39
VALOR:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						14,50
VALOR COM BDI:						18,68

8.16. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	36,58	0,66
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,77	0,70
0003802 3	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,24	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,68

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,69	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,67	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,54
VALOR:						6,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR COM BDI:						8,85

8.17. 89449 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000987 5	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,50	18,57

(Handwritten signatures and scribbles)



0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,24	0,01
TOTAL MATERIAL:						18,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,69	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,67	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,62
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						19,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,51
VALOR COM BDI:						25,13

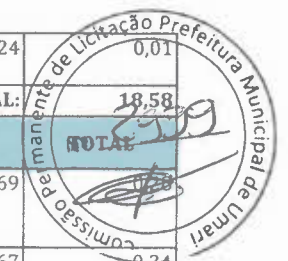
8.18. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000986 8	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,52	2,67
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,69	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	11,67	1,32
TOTAL SERVICOS:						2,41
VALOR:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR COM BDI:						7,99

8.19. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000986 7	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,85	3,02
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	2,94	0,09
TOTAL MATERIAL:						3,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,69	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,67	1,13
TOTAL SERVICOS:						2,07
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						6,16
VALOR COM BDI:						7,94

8.20. 89395 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	36,58
0000713 9	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,84
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	31,77
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,67
TOTAL SERVICOS:					4,27
VALOR:					7,90
VALOR SEM ENCARGOS:					5,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,90
VALOR COM BDI:					10,18

8.21. 89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	36,58
0000386 8	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,87
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	31,77
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,67
TOTAL SERVICOS:					1,83
VALOR:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					3,91
VALOR COM BDI:					5,04

8.22. 89393 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	36,58
0000713 8	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,64
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	31,77
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06500000	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,34



Construtora

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	11,67
TOTAL SERVIÇO:					3,68
VALOR:					6,65
VALOR SEM ENCARGOS:					5,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					6,56
VALOR COM BDI:					8,45



8.23. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	36,58
0000352 9	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,77
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,67
TOTAL SERVIÇO:					1,92
VALOR:					3,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					3,80
VALOR COM BDI:					4,90

8.24. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	36,58
0000354 2	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,36
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	31,77
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,24
TOTAL MATERIAL:					0,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,67
TOTAL SERVIÇO:					1,65
VALOR:					3,17
VALOR SEM ENCARGOS:					2,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					3,11



VALOR COM BDI: 4,01

8.25. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314 8 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	9,22	0,06
0001183 0 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,88	12,88

TOTAL MATERIAL: 12,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,69	1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,67	2,36

TOTAL SERVIÇO: 4,32

VALOR: 19,20

VALOR SEM ENCARGOS: 17,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,94

VALOR COM ENCARGOS: 19,20

VALOR COM BDI: 24,73

8.26. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	30,84	30,84
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,77	5,54

TOTAL SERVIÇO: 36,38

VALOR: 39,93

VALOR SEM ENCARGOS: 36,38

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,55

VALOR COM ENCARGOS: 39,93

VALOR COM BDI: 51,44

8.27. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314 8 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,12
0001175 3 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	22,38	22,38

TOTAL MATERIAL: 22,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,69	1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,67	2,33

TOTAL SERVIÇO: 4,27

VALOR: 28,68

VALOR SEM ENCARGOS: 26,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,93

VALOR COM ENCARGOS: 28,70



VALOR COM BDI:

36,97

Nº

3003

8.28. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000372 9 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	52,61	52,61
0002008 0 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	11,61	3,55
0002008 3 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	31,77	2,29
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,24	0,49
TOTAL MATERIAL:					58,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	9,69	16,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	11,67	19,87
TOTAL SERVICOS:					36,37
VALOR:					111,70
VALOR SEM ENCARGOS:					95,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,64
VALOR COM ENCARGOS:					105,95
VALOR COM BDI:					136,48

8.29. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,57
VALOR:					11,03
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					11,03
VALOR COM BDI:					14,21

8.30. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314 6 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,50	0,08
0001341 5 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,60	37,60
TOTAL MATERIAL:					37,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,67	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,52	0,29
TOTAL SERVICOS:					1,45
VALOR:					



VALOR SEM ENCARGOS:	39,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	39,69
VALOR COM BDI:	51,43

8.31. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
TOTAL MATERIAL:					818,93	
VALOR:					915,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					871,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,65	
VALOR COM ENCARGOS:					915,98	
VALOR COM BDI:					1.179,97	

8.32. I7981 - VÁLVULA PVC P/ TANQUE (UN)

VALOR:	3,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR COM BDI:	4,43

8.33. I1092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR:	4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,94
VALOR COM BDI:	6,36

9.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00	0,40
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90	44,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93



11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:						230,11
VALOR:						289,88
VALOR SEM ENCARGOS:						262,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,50
VALOR COM ENCARGOS:						289,88
VALOR COM BDI:						373,42

9.2. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000054 6	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	42,00000000	5,44	228,48
0000056 7	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SINAPI	M	2,00000000	7,17	14,34
TOTAL MATERIAL:					242,82	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,57	17,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,52	15,23
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	305,09	1,22
TOTAL SERVIÇO:					33,81	
VALOR:					291,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					276,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,64	
VALOR COM ENCARGOS:					291,27	
VALOR COM BDI:					375,21	

9.3. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,78	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,00	0,49
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	200,00	200,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,46	1,23
TOTAL MATERIAL:					202,52	
VALOR:					300,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					255,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,97	
VALOR COM ENCARGOS:					300,27	
VALOR COM BDI:					386,81	

10.1.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	353,94	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	11,62	2,13



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,52	
					TOTAL SERVIÇO:	0,87
					VALOR:	4,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	1,53
					VALOR COM BDI:	6,02
						7,75

10.1.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	379,70	14,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,62	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,52	1,12
					TOTAL SERVIÇO:	19,12
					VALOR:	23,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
					VALOR COM ENCARGOS:	23,00
					VALOR COM BDI:	29,63

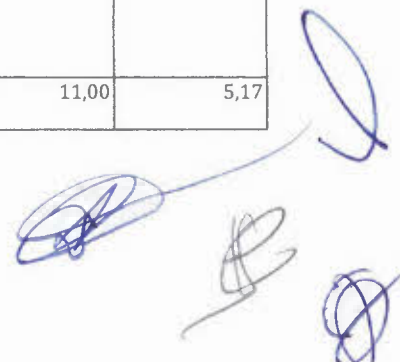
10.1.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000053 6	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,40	29,87
0000138 1	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
0003435 7	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,31	0,73
					TOTAL MATERIAL:	33,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,88	11,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,52	4,38
					TOTAL SERVIÇO:	16,10
					VALOR:	57,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,84
					VALOR COM ENCARGOS:	57,73
					VALOR COM BDI:	74,37

10.1.4. 87529 - MASSA UNICA, 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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	244,00	9,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,00	5,17





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,00	
TOTAL SERVIÇO:						15,88
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR COM BDI:						25,00

11.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000446 0	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,97	22,43
0000451 7	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:					25,83	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,57	26,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,62	23,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,52	40,36
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	264,20	320,47
TOTAL SERVIÇO:					409,97	
VALOR:					498,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,45	
VALOR COM ENCARGOS:					498,25	
VALOR COM BDI:					641,85	

11.1.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000128 7	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	32,50	34,45
0000138 1	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53
0003435 7	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,31	0,79
TOTAL MATERIAL:					37,77	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,88	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,52	1,43
TOTAL SERVIÇO:					4,52	
VALOR:					44,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,17	
VALOR COM ENCARGOS:					44,46	
VALOR COM BDI:					57,27	



11.2.1. 94107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000472 0	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	77,24
TOTAL MATERIAL:					77,24
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15400000	25,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23000000	30,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	0,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,40
TOTAL SERVICIO:					56,71
VALOR:					158,85
VALOR SEM ENCARGOS:					133,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,90
VALOR COM ENCARGOS:					158,85
VALOR COM BDI:					204,63

12.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000376 7	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,33
0000405 1	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	3,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	1,09
TOTAL SERVICIO:					4,71
VALOR:					8,79
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					8,79
VALOR COM BDI:					11,32

12.1.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000735 6	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	2,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	0,85
TOTAL SERVICIO:					3,68
VALOR:					11,28
VALOR SEM ENCARGOS:					9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,68



VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR COM BDI:	14,53

12.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000735 6	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,59	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,52	0,66

TOTAL SERVICIO:	2,83
VALOR:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR COM BDI:	12,93

12.2.1. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000376 8	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,41	0,85
0000531 8	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,29	0,86
0000731 1	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	21,03	3,36
TOTAL MATERIAL:					5,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,59	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,52	4,76

TOTAL SERVICIO:	10,56
VALOR:	20,32
VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR COM BDI:	26,18

12.3.1. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000734 7	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	43,06	3,34
TOTAL MATERIAL:					3,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,59	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,52	2,86

TOTAL SERVICIO:	8,66
VALOR:	15,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,92
VALOR COM BDI:	20,51

13.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,46	0,46
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	660,00	660,00
TOTAL MATERIAL:						660,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,67	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,52	2,86

TOTAL SERVICIO: 6,36

VALOR: 669,65

VALOR SEM ENCARGOS: 666,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,83

VALOR COM ENCARGOS: 669,65

VALOR COM BDI: 862,64

13.2. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR: 48,47

VALOR SEM ENCARGOS: 48,47

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 48,47

VALOR COM BDI: 62,44

14.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,00	0,70
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,64	1,30
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	15,54	16,32
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	40,52	68,07

TOTAL MATERIAL: 86,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,57	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,52	9,52

TOTAL SERVICIO: 15,31

VALOR: 108,30

VALOR SEM ENCARGOS: 101,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,60

VALOR COM ENCARGOS: 108,30

VALOR COM BDI: 139,51

14.2. 74072/002 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



0000039	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	1,9
7					

[Handwritten signatures in blue ink]



0000770 1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	50,29	50,29
--------------	---	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 54,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,52	31,42
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	305,09	0,92

TOTAL SERVICOS: 32,34

VALOR: 99,33

VALOR SEM ENCARGOS: 86,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,72

VALOR COM ENCARGOS: 99,33

VALOR COM BDI: 127,96

14.3. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	7,13	39,23

TOTAL MAO DE OBRA: 72,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	55,00	12,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,46	48,30
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1540,00	1540,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	69,75	20,93

TOTAL MATERIAL: 1621,88

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS: 1.694,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,81

VALOR COM ENCARGOS: 1.758,61

VALOR COM BDI: 2.265,44

14.4. CYYYY - ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,7M - M

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00	17,25	69,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00	13,21	52,84

TOTAL MAO DE OBRA: 121,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,018	55	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1	0,45	0,495
IYYYY	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,7M (DERIVA INSUMO SEINFRA I1093-ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M)	SEINFRA	M	1,1	915,395	1006,9345

TOTAL MATERIAL: 1008,42

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS: 1.130,26


VALOR ENCARGOS (85.20%): INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.130,26

VALOR COM BDI: 1.456,00

FORTALEZA, 09 DE SETEMBRO 2019


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
PROCURADOR
CPF: 558.809.593-68


JOSE ADAYLTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 41727-D

27.477
v006

PLÉ - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1039830-13	Nº SICONV 1843597	GIGOV JUAZEIRO DO NORTE	GESTOR MESPORTE	PROGRAMA ESPORTE DE GRANDE EVENTO	AÇÃO / MODALIDADE ESPORTES/ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	EMPRESA EXECUTORA CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-EPP	MUNICÍPIO / UF UMARI/CE	CNPJ 13.586.782/0001-72	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA DOM QUINTINO	OBJETO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	INÍCIO DA OBRA 15/10/2019

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento
JOSE ADAYLTON DOS S. SILVA

Fiscalização
RICHARDSON JORGE DANTAS

CREA/CAU
44727-D

CREA/CAU
53913

ART/IRRT
CE20190472872

José Adaylton dos Santos Silva
Eng. Civil
RNP: 0607837691



Nº OPERAÇÃO 1039830-13	Nº SICONV 843597	GIGOV JUAZEIRO DO NORTE	GESTOR MESPORTE	PROGRAMA ESPORTE DE GRANDE EVENTO	ACÃO / MODALIDADE ESPORTES/ ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROPOLENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	MUNICÍPIO / UF UMARI/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA DOM QUINTINO	OBJETO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	INÍCIO DA OBRA 15/10/2019		
Nº CTEF 0K CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-EPP	CNPJ 13.566.782/0001-72	OBJETO DO CTEF SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO				

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.1	PLACA DE OBRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	427,30	2.563,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00					
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	54,00	2,90	156,60	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	54,00					
Serviço	2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	54,00	6,25	337,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	54,00					
Serviço	2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	30,84	44,97	1.386,87	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	30,84					
Serviço	2.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	16,10	222,25	3.578,23	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	16,10					
Serviço	2.5	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M	322,09	6,80	2.190,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	322,09					
Nível	3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	6.161,00	0,59	3.634,99	3-MOVIMENTO DE TERRA	6.161,00					
Serviço	3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	M3	50,68	250,01	12.670,51	3-MOVIMENTO DE TERRA	50,68					
Nível	4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
Serviço	4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO AF_12/2015	M2	133,00	180,00	23.940,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	53,20	79,80				
Serviço	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	213,29	12,20	2.602,14	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	85,32	127,97				
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	103,17	10,95	1.129,71	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41,27	61,90				

Frontes de Obra:



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento R\$ 381.226,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	233,39	11,00	2.567,29	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	93,36	140,03				
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	416,77	9,06	3.775,94	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	166,71	250,06				
Serviço	4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	21,40	169,99	3.637,79	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,56	12,84				
Serviço	4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M³	25,45	618,84	15.749,48	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,18	15,27				
Serviço	4.8	MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	14,34	353,21	5.068,03	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,74	8,60				
Nível	5.0	PARQUES E PAINÉIS											
Serviço	5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	300,26	60,92	18.291,84	5-ALVENARIA DE 1/2 VEZ EVERGAS		300,26				
Serviço	5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	350,14	106,34	37.233,89	6-ALVENARIA DE 1 VEZ		350,14				
Serviço	5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	47,10	24,17	1.138,41	5-ALVENARIA DE 1/2 VEZ EVERGAS		47,10				
Nível	6.0	COBERTURA											
Serviço	6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	123,74	74,59	9.229,77	7-COBERTURA		123,74				
Serviço	6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M2	123,74	33,13	4.099,51	7-COBERTURA		123,74				
Serviço	6.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS AF_03/2017 P	M2	103,54	39,23	4.061,87	7-COBERTURA		103,54				
Serviço	6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP./C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	4,53	76,31	345,68	7-COBERTURA		4,53				
Nível	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	100,00	2,15	215,00	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100,00				



Valor Total do Orçamento: R\$ 381.226,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	500,00	3,17	1.585,00	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		500,00				
Serviço	7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	100,00	5,10	510,00	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		100,00				
Serviço	7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	150,00	7,20	1.080,00	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		150,00				
Serviço	7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50,00	7,73	386,50	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		50,00				
Serviço	7.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	19,00	37,27	708,13	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		19,00				
Serviço	7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	8,00	11,71	93,68	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		8,00				
Serviço	7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	1,00	13,63	13,63	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		1,00				
Serviço	7.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO UN 3,00 E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	9,00	57,90	521,10	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		9,00				
Serviço	7.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	83,10	83,10	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		1,00				
Serviço	7.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM PLASTICO, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	71,34	214,02	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS			3,00			
Serviço	7.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	36,00	8,09	291,24	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS			36,00			
Serviço	7.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	17,00	9,17	155,89	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS			17,00			
Serviço	7.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	11,00	23,95	263,45	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS						11,00
Serviço	7.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	63,07	252,28	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS						4,00
Serviço	7.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 11 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	17,00	65,88	1.119,96	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS						17,00
Serviço	7.17	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	114,41	457,64	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS						4,00
Serviço	7.18	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	M	108,00	46,19	4.985,52	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS						108,00

Frentes de Obra:

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRE E REFORMA DO ESTÁDIO ISOLADO (SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS))



Valor Total do Orçamento: R\$ 381.226,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frentes de Obra:						
							1	2	3	4	5	6	
Serviço	7 19	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	136,41	545,64							
Serviço	7 20	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	4,00	1.732,63	6.930,52							
Serviço	7 21	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	16,00	271,77	4.348,32							
Serviço	7 22	LUMINÁRIA 8 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	CJ	4,00	3.582,23	14.328,93							
Nível	8 0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
Serviço	8 1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	7,00	451,94	3.163,58							
Serviço	8 2	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	8,00	135,42	1.083,36							
Serviço	8 3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	4,00	25,64	102,56							
Serviço	8 4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	6,00	9,47	56,82							
Serviço	8 5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	1,00	9,88	9,88							
Serviço	8 6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	12,00	24,18	290,16							
Serviço	8 7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	24,00	46,54	1.116,96							
Serviço	8 8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	20,00	9,38	187,60							
Serviço	8 9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	19,00	36,20	687,80							

27.477 v006 micro



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Valor Total do Orçamento: R\$ 381.226,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8 10	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS	UN	6,00	42,06	252,36	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		6,00				
Serviço	8 11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	38,79	155,16	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		4,00				
Serviço	8 12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	18,06	36,12	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		2,00				
Serviço	8 13	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1,1/4 X 1 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	2,13	17,04	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		8,00				
Serviço	8 14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO O AF_12/2014	UN	4,00	16,62	66,48	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		4,00				
Serviço	8 15	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100x50mm (4"X2")	UN	1,00	18,68	18,68	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00				
Serviço	8 16	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,85	17,70	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		2,00				
Serviço	8 17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	2,00	25,13	50,26	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		2,00				
Serviço	8 18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	100,00	7,99	799,00	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		100,00				
Serviço	8 19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	23,00	7,94	182,62	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		23,00				
Serviço	8 20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	20,00	10,18	203,60	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		20,00				
Serviço	8 21	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,04	5,04	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00				
Serviço	8 22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	8,45	50,70	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		6,00				
Serviço	8 23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	34,00	4,90	166,60	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		34,00				
Serviço	8 24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	4,01	40,10	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		10,00				

Frentes de Obra:

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E REFORMA DO ESTÁDIO (ISORAÇÃO (SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS)



Handwritten signature and scribbles.

Valor Total do Orçamento: R\$ 381.226,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.25	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	24,73	24,73	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00				
Serviço	8.26	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	51,44	154,32	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		3,00				
Serviço	8.27	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00	36,97	517,58	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		14,00				
Serviço	8.28	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	136,48	136,48	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00				
Serviço	8.29	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	14,21	198,94	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		14,00				
Serviço	8.30	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	51,13	409,04	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		8,00				
Serviço	8.31	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.179,97	1.179,97	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00				
Serviço	8.32	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	8,00	4,43	35,44	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		8,00				
Serviço	8.33	ENGATE DE PVC	UN	15,00	6,36	95,40	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		15,00				
Nível	9.0	ESQUADRIAS											
Serviço	9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATEDENTES E FERRAGENS	M2	59,41	373,42	22.184,88	11-ESQUADRIAS		59,41				
Serviço	9.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	30,94	375,21	11.609,00	11-ESQUADRIAS		30,94				
Serviço	9.3	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	6,20	386,81	2.398,22	11-ESQUADRIAS		6,20				
Nível	10.0	REVESTIMENTO DE PAREDE											
Serviço	10.1	PAREDES INTERNAS/EXTERNAS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.300,80	7,75	10.081,20	12-CHAPISCO E EMBOÇO			1.300,80			
Serviço	10.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	349,42	29,63	10.353,31	12-CHAPISCO E EMBOÇO			349,42			
Serviço	10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	349,42	74,37	25.966,22	14-REVESTIMENTO CERÂMICO			349,42			

Frontes de Obra:

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRE E REFORMA DO ESTÁDIO (ISORAÇÃO (SUPERESTRUTURA) E ACABAMENTOS)



Valor Total do Orçamento: R\$ 381.226,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	951,38	25,00	23.784,50	13-REBOCO		951,38				
Nível	11.0	PISOS											
Serviço	11.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,16	641,85	3.953,80	15-PISOS		6,16				
Serviço	11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	131,05	57,27	7.505,23	15-PISOS		131,05				
Serviço	11.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	31,03	204,63	6.349,67	15-PISOS		31,03				
Nível	12.0	PINTURA											
Serviço	12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	1.079,65	11,32	12.221,64	16-PINTURA		1.079,65				
Serviço	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M2	128,27	14,53	1.863,76	16-PINTURA		128,27				
Serviço	12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M2	951,38	12,93	12.301,34	16-PINTURA		951,38				
Serviço	12.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	193,10	26,18	5.065,36	16-PINTURA		193,10				
Serviço	12.5	PISO ARQUIBANCADA PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOIS	M2	156,30	20,51	3.205,71	16-PINTURA		156,30				
Nível	13.0	INCENDIO											
Serviço	13.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	862,64	2.587,92	17-INCENDIO E URBANIZACAO		3,00				
Serviço	13.2		UN	14,00	62,44	874,16	17-INCENDIO E URBANIZACAO		14,00				
Nível	14.0	URBANIZACAO											
Serviço	14.1	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 6X5CM	M2	16,06	139,51	2.240,53	17-INCENDIO E URBANIZACAO		16,06				

Frontes de Obra:

REFORMA DO ESTADIO (SERVICOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E REFORMA DO ESTADIO ISISORAO (SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS))



Valor Total do Orçamento: R\$ 381.226,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	14.2	CORRIMAÇÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	0,35	127,97	44,79	17-INCENDIO E URBANIZAÇÃO		0,35				
Serviço	14.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.285,44	2.285,44	17-INCENDIO E URBANIZAÇÃO		1,00				
Serviço	14.4	ESCALADA HELICOIDAL PRÉ-MOLDADA CONCRETO D=1,7M	M	3,00	1.456,00	4.368,00	17-INCENDIO E URBANIZAÇÃO		3,00				

Frontes de Obra:

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E REFORMA DO ESTÁDIO (ISOLAÇÃO SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS))

FORTALEZA, 09 DE SETEMBRO DE 2019

Local e Data

Responsável Técnico: JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
CREA / CAU: 44727-D

José Adailton dos Santos Silva

José Adailton dos Santos Silva

Eng. Civil

RNP: 0607837691

[Handwritten signature]

CA - Construtor de Serviços LTDA
CNPJ: 15.562.782/0001-72



Nº OPERAÇÃO 1039830-13	Nº SICOMV 843597	GIGOV JUAZEIRO DO NORTE	GESTOR MESPORTE	PROGRAMA ESPORTE DE GRANDE EVENTO	ACÃO / MODALIDADE ESPORTES/ ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROPRONTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	MUNICÍPIO / UF UMARI/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA DOM QUINTINO	OBJETO DO CTEF SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL UZIDORÃO	OBJETO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	INÍCIO DA OBRA 15/10/2019	
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-EPP	CNPJ 13.566.782/0001-72					

1	ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E REFORMA DO ESTÁDIO (SUPERESTRUTURA ACABAMENTOS))	1	49.905,66	2	331.320,71	3	-	4	-	5	-	6	-
---	---	---	-----------	---	------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 381.226,37

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	10.213,21
2	1.1	PLACA DE OBRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00
2	2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,00
2	2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,00
2	2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	30,84
2	2.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	16,10
2	2.5	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	322,09
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	16.305,50
3	3.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	6.161,00
3	3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	50,68
4	Evento	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	58.467,38
4	4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	133,00
4	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	213,29
4	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,17
4	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	233,39



Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 381.226,37

Fronte de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
4	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	416,77	
4	4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	21,40	
4	4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4	M³	25,45	
4	4.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.232,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	14,34	
5	Evento	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EVERGAS	R\$	19.430,25	
5	5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	300,26	
5	5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	47,10	
6	Evento	ALVENARIA DE 1 VEZ	R\$	37.233,89	
6	5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	350,14	
7	Evento	COBERTURA	R\$	17.736,83	
7	6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	123,74	
7	6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M2	123,74	
7	6.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS AF_05/2017_P	M2	103,54	
7	6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, CIESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	4,53	
8	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	13.484,78	
8	7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	100,00	
8	7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	500,00	
8	7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	100,00	
8	7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	150,00	

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	1	2	3	4	5	6
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	49.905,66	331.320,71	-	-	-	-
ACABAMENTOS)	-	-	-	-	-	-
ESTÁDIO ISORÇÃO (SUPERESTRUTURA)	-	-	-	-	-	-
166,71	250,06	-	-	-	-	
8,56	12,84	-	-	-	-	
10,18	15,27	-	-	-	-	
5,74	8,60	-	-	-	-	
-	19.430,25	-	-	-	-	
-	300,26	-	-	-	-	
-	47,10	-	-	-	-	
-	37.233,89	-	-	-	-	
-	350,14	-	-	-	-	
-	17.736,83	-	-	-	-	
-	123,74	-	-	-	-	
-	123,74	-	-	-	-	
-	103,54	-	-	-	-	
-	4,53	-	-	-	-	
-	13.484,78	-	-	-	-	
-	100,00	-	-	-	-	
-	500,00	-	-	-	-	
-	100,00	-	-	-	-	
-	150,00	-	-	-	-	



[Handwritten signature]

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento R\$ 381.226,37

Valor de Investimento R\$ 381.226,37

Fronte de Obra: R\$ 381.226,37

Evento	Item	Ord	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtda.
8	7.5	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50,00	50,00
8	7.6	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	19,00	19,00
8	7.7	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	8,00	8,00
8	7.8	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	1,00	1,00
8	7.9	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO UN 3,00 E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	9,00	9,00
8	7.10	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
8	7.11	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM PLASTICO, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00
8	7.12	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	36,00	36,00
8	7.13	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	17,00	17,00
8	7.14	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	11,00
8	7.15	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
8	7.16	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 11 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	17,00	17,00
8	7.17	UN	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	4,00
8	7.18	M	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	108,00	108,00
8	7.19	UN	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	4,00
9	Evento	R\$	ILUMINAÇÃO DO CAMPO (POSTES, REFLETORES E ATERRAMENTO)	R\$	25.607,77	25.607,77
9	7.20	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	4,00	4,00
9	7.21	UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	16,00	16,00
9	7.22	CJ	LUMINÁRIA 8 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	CJ	4,00	4,00
10	Evento	R\$	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$	11.512,08	11.512,08
10	8.1	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	7,00	7,00

1	2	3	4	5	6
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	REFORMA DO ESTÁDIO ISORÇÃO (SUPERESTRUTURACABAMENTOS)	331.320,71	-	-	-
49.905,66	331.320,71	-	-	-	-
-	50,00	-	-	-	-
-	19,00	-	-	-	-
-	8,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	9,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	3,00	-	-	-	-
-	36,00	-	-	-	-
-	17,00	-	-	-	-
-	11,00	-	-	-	-
-	4,00	-	-	-	-
-	17,00	-	-	-	-
-	4,00	-	-	-	-
-	108,00	-	-	-	-
-	4,00	-	-	-	-
-	25.607,77	-	-	-	-
-	4,00	-	-	-	-
-	16,00	-	-	-	-
-	4,00	-	-	-	-
-	11.512,08	-	-	-	-
-	7,00	-	-	-	-



Serviços: Todo
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 381.226,37

Frete de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item O/S	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
10	8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	8,00
10	8.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00
10	8.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00
10	8.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00
10	8.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	12,00
10	8.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	24,00
10	8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	20,00
10	8.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,00	19,00
10	8.10	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- CIANÉIS	UN	6,00	6,00
10	8.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00
10	8.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00
10	8.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	8,00
10	8.14	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00
10	8.15	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00
10	8.16	INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	REFORMA DO ESTÁDIO (SUPERESTRUTURA)	ACABAMENTOS)	1	2	3	4	5	6
49.805,66	331.320,71		-	-	-	-	-	-



[Handwritten signature]

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de investimento R\$ 381.226,37

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
10	8.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	2,00	2,00
10	8.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	100,00
10	8.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	23,00	23,00
10	8.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	20,00	20,00
10	8.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	1,00
10	8.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	6,00
10	8.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	34,00	34,00
10	8.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	10,00
10	8.25	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	UN	1,00	1,00
10	8.26	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	3,00
10	8.27	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	14,00	14,00
10	8.28	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UN	1,00	1,00
10	8.29	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	14,00
10	8.30	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	8,00	8,00
10	8.31	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1,00
10	8.32	VALVULA PVC P/ TANQUE	UN	8,00	8,00
10	8.33	ENGATE DE PVC	UN	15,00	15,00
11		ESQUADRIAS	R\$	36.192,10	
11	9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS	M2	59,41	59,41
11	9.2	GRADÉ DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	30,94	30,94
11	9.3	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	6,20	6,20
12		CHAPISCO E EMBOÇO	R\$	20.434,51	

1	2	3	4	5	6
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	REFORMA DO ESTÁDIO (ISORAÇÃO (SUPERESTRUTURA ACABAMENTOS))				
49.905,66	331.320,71				



[Handwritten signature]

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento R\$ 381.226,37

Fronte de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
12	10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1 300,80	-
12	10.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	349,42	-
13	Evento	REBOCO	R\$	23.784,50	-
13	10.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	951,38	-
14	Evento	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$	25.986,22	-
14	10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	349,42	-
15	Evento	PISOS	R\$	17.808,70	-
15	11.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,16	-
15	11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	131,05	-
15	11.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	31,03	-
16	Evento	PINTURA	R\$	34.647,81	-
16	12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1 079,65	-
16	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	128,27	-
16	12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	951,38	-
16	12.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	193,10	-
16	12.5	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS	M2	156,30	-
17	Evento	INCÊNDIO E URBANIZAÇÃO	R\$	12.380,84	-
17	13.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	-
17	13.2		UN	14,00	-

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	1	2	3	4	5	6
49.905,66	-	331.320,71	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS)	-	-	-	-	-	-



Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento R\$ 381.226,37

Valor de Investimento R\$ 381.226,37

Evento	Norma	Qtde	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
17	14.1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	16,06	
17	14.2		CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	0,35	
17	14.3		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	
17	14.4		ESCALADA HELICOIDAL, PRE-MOLDADA CONCRETO, D=1,7M	M	3,00	

FORTALEZA, 09 DE SETEMBRO DE 2019

Local e Data

1	2	3	4	5	6
REFORMA DO ESTADIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	49.805,66	331.320,71			
REFORMA DO ESTADIO (SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS)					

Jose Adailton dos S. Silva

Responsável Técnico: JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
CREA / CAU: 44727-D

Jose Adailton dos S. Silva
 José Adailton dos S. Silva
 RNP: 0607037691
 RNP: 0607037691

CK - Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 13.544.782/0001-72



[Handwritten signature]

Nº OPERAÇÃO 1039830-13	Nº SICONV 843597	IGGOV JUAZEIRO DO NORTE	GESTOR MESPORTE	PROGRAMA ESPORTE DE GRANDE EVENTO	ACÇÃO / MODALIDADE ESPORTES/ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	MUNICIPIO / UF UMARICE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA DOM QUINTINO	OBJETO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UMARI - CEARA	INÍCIO DA OBRA 15/10/2019		
Nº CTEF CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-EPP	CNPJ 13.566.782/0001-72	OBJETO DO CTEF SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IDORÃO				

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 381.226,37 METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global Acumulado	% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado								
1	15/11/2019	49.905,66	49.905,66	13,09%	13,09%	31	31	0	0,00%	1	2.563,80
2	15/12/2019	35.080,43	84.986,09	9,20%	22,29%	61	61	0	0,00%	2	7.649,41
3	15/01/2020	56.664,14	141.650,23	14,86%	37,16%	92	92	0	0,00%	3	16.305,50
4	15/02/2020	31.221,61	172.871,84	8,19%	45,35%	123	123	0	0,00%	4	58.467,38
5	15/03/2020	37.119,85	209.991,69	9,74%	55,08%	152	152	0	0,00%	5	56.664,14
6	15/04/2020	36.192,10	246.183,79	9,49%	64,58%	183	183	0	0,00%	6	17.736,83
7	15/05/2020	44.219,01	290.402,80	11,60%	76,18%	213	213	0	0,00%	7	39.092,55
8	15/06/2020	43.794,92	334.197,72	11,49%	87,66%	244	244	0	0,00%	8	11.512,08
9	15/07/2020	47.028,65	381.226,37	12,34%	100,00%	274	274	0	0,00%	9	36.192,10
10										10	70.205,23
11										11	17.808,70
12										12	34.647,81
13										13	3.462,08
14										14	8.918,76
15										15	-
16										16	-
17										17	-
18										18	-
19										19	-
20										20	-

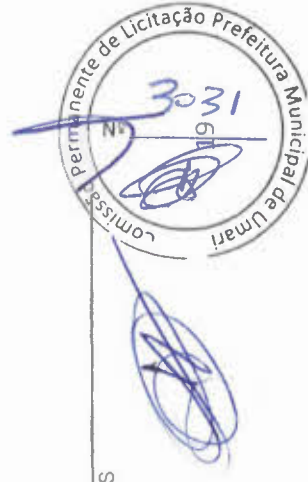
Total Medido Acumulado R\$ 381.226,37 100,00% Dias Adiant. / Atraso: 0 0,00%

FORTALEZA, 09 DE SETEMBRO DE 2019
Local e Data

CK - Construtora e Serviços LTDA
CNPJ: 13.566.782/0001-72

José Adailton dos Santos Silva
Eng. Civil
RNP: 0607837691

Resp. Tec. Fiscal: RICHARDSON JORGE DANTAS
CREA / CAU: 53913
ART: CE20190472872





Construtora

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 13.566.782/0001-72

CCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº do CT, PE Nº 2038830-14	Preço unitário / Valor unit. UNANÍ / 07520372000198	ADMINISTRAÇÃO, MANUTENÇÃO, REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, LUBRIFICAÇÃO DE VEÍCULOS, LUBRIL	Valor unitário (R\$)
----------------------------	---	---	----------------------

Descrição: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, LUBRIFICAÇÃO DE VEÍCULOS, LUBRIL

Item	Descrição	Quant. / Unid.	Reparar R\$	Proprietor (R\$)	Contrapartida (%)	Total (R\$)	Total (%)	Execução contrapartida EF OU AF OS OU FIN
1	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, LUBRIFICAÇÃO DE VEÍCULOS, LUBRIL	1	R\$ 380.625,58	R\$ 380.625,58	0,00%	R\$ 380.625,58	0,13%	AF
<p>Total R\$ 381.226,37</p> <p>Forma de avaliação: AF = Administração direta pelo tomador do EF ou execução AF = execução AF por terceiros/contratado</p>								

Local/ Data

José Adayiten dos Santos Silva
José Adayiten dos Santos Silva
 Eng. Civil
 RNP: 0607837691

[Signature]
 CK Construtora e Serviços LTDA
 CNPJ: 13.566.782/0001-72

MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
 Nome do Prefeito(a) e da Cidade/UF



[Signature]

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP
AV. SANTOS DUMONT, 2784, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA-CE
FONE: (85) 98503-2596 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM