

76
H

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
CONTRATO: PT 1039830-13

EMPREENHIMENTO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ISIDORÃO EM UMARI - CEARÁ
DATA: 16 DE ABRIL DE 2019.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIA


CCCC - LUMINÁRIA 8 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	13,6500	43,6800
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2000	17,4100	160,1720
Total:				203,8520
MATERIAIS				
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	8,0000	21,2100	169,6800
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", SEM LUVA	M	12,0000	2,9000	34,8000
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	8,0000	80,9500	647,6000
12318 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W USO EXT	UN	8,0000	72,4100	579,2800
LUMINÁRIA RETANGULAR COM PROTEÇÃO ACRILICA EM ALUMINIO PARA LAMPADA DE 400W220V	UN	8,0000	98,7000	789,6000
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	15,0000	4,6500	69,7500
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:2E-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	129,92	259,8400
Total:				2.576,9500
Total Simples:				2.780,80
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.780,80

LUMINÁRIA RETANGULAR COM PROTEÇÃO ACRILICA EM ALUMINIO PARA LAMPADA DE 400W220V		PESQUISA DE MERCADO
LOJA 01 IPAUMIRIM CEARA	UN	105,00
LOJA 02 IPAUMIRIM CEARA	UN	93,50
LOJA 02 IPAUMIRIM CEARA	UN	97,60
VALOR MÉDIO	UN	98,70

CYYY - ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,7M - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO	H	4,0000	17,2500	69,0000
I2543 SERVENTE	H	4,0000	13,2100	52,8400
Total:				121,8400
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1000	0,4600	0,5100
IYYYY ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,7M (DERIVA INSUMO SEINFRA I1093-ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M)	M	1,1000	915,3820	1.006,9200
Total:				1.008,4200
Total Simples:				1.130,26
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.130,26


RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 53913

U

77
TH

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
CONTRATO: PT 1039830-13
EMPREENHIMENTO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI - CEARÁ
DATA: 16 DE ABRIL DE 2019.
FONTE DE PREÇOS: SINAPI : FEV/2019 -DESONARADO
SEINFRA : FEV/2019- 26.1
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO COM BDI	
					UNIT COM BDI	TOTAL COM BDI
1.0		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	R\$ 427,30	R\$ 2.563,80
					SUBTOTAL	R\$ 2.563,80
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	54,00	R\$ 2,90	R\$ 156,60
2.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	54,00	R\$ 6,25	R\$ 337,50
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	30,84	R\$ 44,97	R\$ 1.386,87
2.4	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	16,10	R\$ 222,25	R\$ 3.578,23
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	322,09	R\$ 6,80	R\$ 2.190,21
						R\$ 7.649,41
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	6.161,00	R\$ 0,59	R\$ 3.634,99
3.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	50,68	R\$ 250,01	R\$ 12.670,51
						R\$ 16.305,50
4.0		FUNDACÕES E ESTRUTURAS				
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	M2	133,00	R\$ 205,08	R\$ 27.275,64
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	213,29	R\$ 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	KG	103,17	R\$ 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	KG	233,39	R\$ 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	KG	416,77	R\$ 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	M2	21,40	R\$ 169,99	R\$ 3.637,79
4.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	25,45	R\$ 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	M3	14,34	R\$ 353,21	R\$ 5.065,03
						R\$ 61.803,02
5.0		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	300,26	R\$ 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	M2	350,14	R\$ 106,34	R\$ 37.233,89
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	47,10	R\$ 24,17	R\$ 1.138,41
						R\$ 56.664,14
6.0		COBERTURA				
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	M2	123,74	R\$ 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	M2	123,74	R\$ 33,13	R\$ 4.099,51
6.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017_P	M2	103,54	R\$ 39,23	R\$ 4.061,87
6.4	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	4,53	R\$ 76,31	R\$ 345,68

78

							R\$ 17.736,83
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 2,15	R\$ 215,00	
7.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	R\$ 3,17	R\$ 1.585,00	
7.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 7,20	R\$ 1.080,00	
7.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 7,73	R\$ 386,50	
7.6	92002	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	R\$ 37,27	R\$ 708,13	
7.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	R\$ 11,71	R\$ 93,68	
7.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 13,63	R\$ 13,63	
7.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO UN 3,00 E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00	R\$ 57,90	R\$ 521,10	
7.10	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 83,00	R\$ 83,00	
7.11	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , EM PLASTICO, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 71,34	R\$ 214,02	
7.12	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R\$ 8,09	R\$ 291,24	
7.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" , PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 9,17	R\$ 155,89	
7.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 23,95	R\$ 263,45	
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	4,00	R\$ 63,07	R\$ 252,28	
7.16	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 11 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	17,00	R\$ 65,88	R\$ 1.119,96	
7.17	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	R\$ 114,41	R\$ 457,64	
7.18	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	108,00	R\$ 46,19	R\$ 4.988,52	
7.19	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOLÉTRICA	UN	4,00	R\$ 136,41	R\$ 545,64	
7.20	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	4,00	R\$ 1.732,63	R\$ 6.930,52	
7.21	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	16,00	R\$ 271,77	R\$ 4.348,32	
7.22	CXXX	LUMINÁRIA 8 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	CJ	4,00	R\$ 3.582,23	R\$ 14.328,93	
							R\$ 39.092,45
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
8.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 451,94	R\$ 3.163,58	
8.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 135,42	R\$ 1.083,36	
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	4,00	R\$ 25,64	R\$ 102,56	
8.4	89709	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	R\$ 9,47	R\$ 56,82	
8.5	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	UN	1,00	R\$ 9,88	R\$ 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	12,00	R\$ 24,18	R\$ 290,16	
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	24,00	R\$ 46,54	R\$ 1.116,96	
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	20,00	R\$ 9,38	R\$ 187,60	
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	19,00	R\$ 36,20	R\$ 687,80	
8.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 42,06	R\$ 252,36	
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	4,00	R\$ 38,79	R\$ 155,16	

Richardson Jorge Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 53913


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	2,00	R\$ 18,06	R\$ 36,12
8.13	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 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	UN	4,00	R\$ 16,62	R\$ 66,48
8.15	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	R\$ 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	UN	2,00	R\$ 8,85	R\$ 17,70
8.17	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	R\$ 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	M	100,00	R\$ 7,99	R\$ 799,00
8.19	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	R\$ 7,94	R\$ 182,62
8.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 10,18	R\$ 203,60
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	1,00	R\$ 5,04	R\$ 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	6,00	R\$ 8,45	R\$ 50,70
8.23	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 4,90	R\$ 166,60
8.24	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 4,01	R\$ 40,10
8.25	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 24,73	R\$ 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	3,00	R\$ 51,44	R\$ 154,32
8.27	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 36,97	R\$ 517,58
8.28	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (M") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 136,48	R\$ 136,48
8.29	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	R\$ 14,21	R\$ 198,94
8.30	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 51,13	R\$ 409,04
8.31	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.179,97	R\$ 1.179,97
8.32	I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	8,00	R\$ 4,43	R\$ 35,44
8.33	I1092	ENGATE DE PVC	UN	15,00	R\$ 6,36	R\$ 95,40
						R\$ 11.512,08
9.0	ESQUADRIAS					
9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	59,41	R\$ 373,42	R\$ 22.184,88
9.2	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	30,94	R\$ 375,21	R\$ 11.609,00
9.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	6,20	R\$ 386,81	R\$ 2.398,22
						R\$ 36.192,10
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDE					
PAREDES INTERNAS/EXTERNAS						
10.1	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	M2	1300,80	R\$ 7,75	R\$ 10.081,20
10.2	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	M2	349,42	R\$ 29,63	R\$ 10.353,31
10.3	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	349,42	R\$ 74,37	R\$ 25.986,22
10.4	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	M2	951,38	R\$ 30,78	R\$ 29.283,48
						R\$ 75.704,21
11.0	PISOS					
PISO INTERNO						
11.1	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	6,16	R\$ 641,85	R\$ 3.953,80
11.2	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	131,05	R\$ 57,27	R\$ 7.505,23
PISO EXTERNO						
11.3	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	M3	31,03	R\$ 204,63	R\$ 6.349,67
						R\$ 17.808,70

80

12.0		PINTURA					
		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
12.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1079,65	R\$ 11,32	11.221,64	
12.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	128,27	R\$ 14,53	1.863,76	
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	951,38	R\$ 12,93	12.301,34	
		ESQUADRIA METALICAS					
12.4	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	193,10	R\$ 26,18	5.055,36	
		PISO ARQUIBANCANDA					
12.5	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAS	M2	156,30	R\$ 20,51	3.205,71	
						R\$ 34.647,81	
13.0		INCÊNDIO					
13.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 862,64	2.587,92	
13.2	37558	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	14,00	R\$ 62,44	874,16	
						R\$ 3.462,08	
14.0		URBANIZAÇÃO					
14.1	74244/1	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	16,06	R\$ 139,51	2.240,53	
14.2	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	0,35	R\$ 127,96	44,79	
14.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 2.805,34	2.805,34	
14.4	CYYY	ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,7M	M	3,00	R\$ 1.456,00	4.368,00	
						R\$ 9.458,66	
					TOTAL SEM BDI	COM BDI	R\$ 390.600,79
					BDI 28,82%		
					TOTAL COM BDI		

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1039830-13 FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI


 RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 53913





TOMADOR/PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
 CONTRATO: PT 1039830-13
 EMPREENDIMENTO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL
 DATA: 16 DE ABRIL DE 2019.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL Valor (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		
			Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	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\$ 61.803,02	R\$ 24.721,21	R\$ 37.081,81																	
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 56.664,14																			
6	COBERTURA	R\$ 17.736,83																			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.092,45																			
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 11.512,08																			
9	ESQUADRIAS	R\$ 36.192,10																			
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 75.704,21																			
11	FISOS	R\$ 17.808,70																			
12	PINTURA	R\$ 34.647,81																			
13	INCÊNDIO	R\$ 3.462,08																			
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.458,66																			
T O T A L (*)		100%	13,12%	9,49%	14,51%	7,99%	9,50%	12,73%	11,21%	12,18%											
TOTAL PARCIAL SIMPLES		R\$ 390.600,79	R\$ 51.239,92	R\$ 37.081,81	R\$ 56.664,14	R\$ 31.221,51	R\$ 37.119,85	R\$ 36.192,10	R\$ 49.717,99	R\$ 25.986,22	R\$ 17.808,70										
TOTAL GERAL ACUMULADO		R\$ 390.600,79	R\$ 51.239,92	R\$ 88.321,73	R\$ 144.985,87	R\$ 176.207,38	R\$ 213.327,33	R\$ 249.519,33	R\$ 299.237,32	R\$ 343.032,24	R\$ 390.600,79										

Richardson Jorge Santos
 RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 53913

4

81
 AH



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

N° do CT: PT N° 1039830-13	Proponente/Tomador: UMARI / 07520372000198	EMPREENDIMENTO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI - CEARÁ	Aprovação(data):
----------------------------	--	---	------------------

Operação: () Financiamento Programa/Modalidade/Ação: MESPORTE/ESPORTE DE GRANDE EVENTO

Item	Discriminação Descrição	Quant./Unid	Repassse		Próprios (R\$)	Contrapartida (%)	Total (R\$)	Total %	Total R\$	Execução	Contrapartida
			R\$	%							
1	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI - CEARÁ	1	R\$ 390.000,00	99,85%	R\$ 600,79	0,15%	R\$ 390.600,79	0,15%	R\$ 390.600,79	EF	FIN

Forma de execução: AD = Administração Direta pelo tomador ou EF se execução e/ou fornecimento a contratador/contratado
contrapartida: FIN= Fianncceira; OS = em Obras e S

Local/Data

MIRINEIDE PINHEIRO MOURA / UMARI - CEARA
Nome do Prefeito e da Cidade/UF

82
TPI

83
HHA

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
CONTRATO: PT 1039830-13
UMARI - CEARÁ
DATA: 16 DE ABRIL DE 2019.

ENCARGOS SOCIAIS

Tabela U26.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Richardson Jorge Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 50913

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

84
JM

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 53913





Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo

85
TH

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

CONTRATO: PT 1039830-13

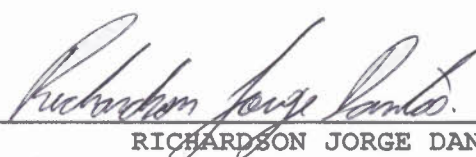
EMPREENDIMENTO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ISIDORÃO EM UMARI - CEARÁ

DATA: 16 DE ABRIL DE 2019.

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	4,56%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	BENEFÍCIOS	6,96%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		22,47%
BDI RESULTANTE=		28,82%

$$\text{BDI} = \frac{1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + (\text{L} + \text{I}))}{(1 - \text{I})}$$



RICHARDSON JORGE DANTAS

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 53913





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190472672

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RICHARDSON JORGE DANTAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0613469194**

Registro: **0613469194CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI**

CPF/CNPJ: **07.520.372/0001-98**

RUA 03 DE AGOSTO

Nº: **200**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Umari**

UF: **CE**

CEP: **63310000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.500,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOM QUINTINO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Umari**

UF: **CE**

CEP: **63310000**

Telefone: **(88) 3578-1161**

Email:

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Data de Início: **18/04/2019**

Previsão de término: **31/01/2020** Código: **Não especificado**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI**

CPF/CNPJ: **07.520.372/0001-98**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
21 - ELABORAÇÃO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #1252 - SISTEMAS ESTRUTURAIS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2192 - PERMEABILIDADE DE SOLOS E ROCHAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E COMPLEMENTARES DA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO NO MUNICÍPIO DE UMARI, CUJO PLANO DE TRABALHO É 1039830-13.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YA75A
Impresso em: 20/04/2019 às 07:42:26 por: , ip: 179.124.6.173

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190471872

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Richardson Jorge Dantas
RICHARDSON JORGE DANTAS - CPF: 049.058.373-32

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CNPJ: 07.520.372/0001-98

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **18/04/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213265338**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YA75A
Impresso em: 20/04/2019 às 07:42:26 por: , ip: 179.124.6.173



[Handwritten mark]



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 11039530-13	Nº SICOVV 843597	IGOVV JUAZEIRO DO NORTE	GESTOR MESPORTE	PROGRAMA ESPORTE DE GRANDE EVENTO	ACÃO / MODALIDADE ESPORTES/ ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	MUNICÍPIO / UF UMARICE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA DOM QUINTINO	OBJETO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ			
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA 15/10/2019			

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				2.563,80							
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	M²	322,09	6,80	2.190,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	322,09					
						7.649,41							
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					
						16.305,50							
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. PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	133,00	205,08	27.275,64	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 50 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				

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 390.600,79

80
Richardson Jorge Dantã
Engenheiro Civil
CREA-CE 53913

27.477 v006 micro

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 390.600,79

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (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 MF. 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 AREIA 1:4	MF	25,45	618,84	15.749,48	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,18	15,27				
Serviço	4.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	14,34	353,21	5.065,03	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,74	8,60				
						61.803,02							
Nível	5.0	PAREDES E PAINÉIS											
Serviço	5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)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 (9x19x19)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 VAO. AF_03/2016	M	47,10	24,17	1.138,41	5-ALVENARIA DE 1/2 VEZ EVERGAS		47,10				
						56.664,14							
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_05/2017_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=80M, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FOK=20MPA, 30CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	4,53	76,31	345,68	7-COBERTURA		4,53				
						17.736,83							
Nível	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF. 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				
Serviço	7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	3,17	1.585,00	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		500,00				

89
H

Richardson Jorge Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 53913

27.477.0006 micro

Valor Total do Orçamento: R\$ 390.600,79

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF. 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 DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	83,00	83,00	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		1,00				
Serviço	7.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO 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 SIMPLIS (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 SIMPLIS (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	4.988,52	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		108,00				
Serviço	7.19	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	136,41	545,64	8-INSTALAÇÕES ELETRICAS		4,00				

27/77 v006 micro

Richardson Jorge Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 53913

90

Valor Total do Orçamento: R\$ 390.600,79

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
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	9-ILUMINAÇÃO DO CAMPO (POSTES, REFLETORES E ATERRAMENTO)		4,00				
Serviço	7.21	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	16,00	271,77	4.348,32	9-ILUMINAÇÃO DO CAMPO (POSTES, REFLETORES E ATERRAMENTO)		16,00				
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	9-ILUMINAÇÃO DO CAMPO (POSTES, REFLETORES E ATERRAMENTO)		4,00				
Nível	8.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				39.092,45							
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	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		7,00				
Serviço	8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	135,42	1.083,36	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		8,00				
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	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		4,00				
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	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		6,00				
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	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00				
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	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		12,00				
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	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		24,00				
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	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		20,00				
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	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		19,00				
Serviço	8.10	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	6,00	42,06	252,36	10-INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		6,00				

91

27.077.0006 micro

Richardson Jorge Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 53913

Valor Total do Orçamento: R\$ 390.600,79

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
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		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		2,00				
Serviço	8.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	2,13	17,04		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		4,00				
Serviço	8.15	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	18,68	18,68		1,00				
Serviço	8.16	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,85	17,70		2,00				
Serviço	8.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	25,13	50,26		2,00				
Serviço	8.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	7,99	799,00		100,00				
Serviço	8.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	7,94	182,62		23,00				
Serviço	8.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	10,18	203,60		20,00				
Serviço	8.21	LUA 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	5,04	5,04		1,00				
Serviço	8.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,45	50,70		6,00				
Serviço	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	4,90	166,60		34,00				
Serviço	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	4,01	40,10		10,00				
Serviço	8.25	TORNERA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	24,73	24,73		1,00				

27.477 v006 micro

92

Richardson Jorge Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 53913

93

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 390.600,79

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
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		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		14,00				
Serviço	8.28	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	136,48	136,48		1,00				
Serviço	8.29	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	14,21	198,94		14,00				
Serviço	8.30	TORNIEIRA 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		8,00				
Serviço	8.31	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.179,97	1.179,97		1,00				
Serviço	8.32	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	8,00	4,43	35,44		8,00				
Serviço	8.33	ENGATE DE PVC	UN	15,00	6,36	95,40		15,00				
						11.512,08						
Nível	9.0	ESQUADRIAS										
Serviço	9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	59,41	373,42	22.184,88		59,41				
Serviço	9.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	30,94	375,21	11.609,00		30,94				
Serviço	9.3	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	6,20	386,81	2.398,22		6,20				
						36.192,10						
Nível	10.0	REVESTIMENTO DE PAREDE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS										
Serviço	10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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		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		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	25.986,22		349,42				

27.477-0006 micro

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 TRACO 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	30,78	29.283,48	13-REBOCO		951,38				
Nível	11.0	PISOS PISO INTERNO				75.704,21							
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 PISO EXTERNO	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 PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				17.808,70							
Serviço	12.1	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 ESQUADRIA METÁLICAS	M2	951,38	12,93	12.301,34	16-PINTURA		951,38				
Serviço	12.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA PISO ARQUIBANCADA	M2	193,10	26,18	5.055,36	16-PINTURA		193,10				
Serviço	12.5	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				3.462,08							
Serviço	14.1	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	16,06	139,51	2.240,53	17-INCENDIO E URBANIZACAO		16,06				

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 390.600,79

94
R

Valor Total do Orçamento: R\$ 390.600,79

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	14.2	CORRIMA O EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	0,35	127,97	44,79	17-INCÊNDIO E URBANIZAÇÃO
Serviço	14.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.805,34	2.805,34	17-INCÊNDIO E URBANIZAÇÃO
Serviço	14.4	ESCADA HELICOIDAL, PRE-MOLDADA CONCRETO, D=1,7M	M	3,00	1.456,00	4.368,00	17-INCÊNDIO E URBANIZAÇÃO
						9.458,66	

UMARI/CE, 18 de agosto de 2019
Local e Data

Richardson Jorge Dantas
Responsável Técnico: RICHARDSON JORGE DANTAS
CREA / CAU: 59813

1	2	3	4	5	6
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE	REFORMA DO ESTÁDIO (SISORÇÃO (SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS)				
	0,35				
	1,00				
	3,00				

27.077 v006 micro

95
JA
8



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1039830-13	Nº SICONV 843597	IGIOV 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 UMARICE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA DOM QUINTINO	OBJETO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ			
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF				INÍCIO DA OBRA 15/10/2019

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 390.600,79

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtde.
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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES 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\$	61.803,02
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

Frente de Obra:

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)	51.239,92	339.360,87	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	10.213,21	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	6,00	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	54,00	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	54,00	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	30,84	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	16,10	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	322,09	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	16.305,50	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	6.161,00	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	50,68	-	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	24.721,21	37.081,81	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	53,20	79,80	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	85,32	127,97	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	41,27	61,90	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	93,36	140,03	-	-	-	-

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 390.600,79

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
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 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	
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, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	14,34	
5	Evento	ALVENARIA DE 12 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 VAO. 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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	123,74	
7	6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO 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 P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 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	
8	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	13.484,68	
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 REFORMA DA INFRAESTRUTURA)	REFORMA DO ESTÁDIO (SUPERESTRUTURA)	ACABAMENTOS)	3	4	5	6
51.239,92	339.360,87	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
-	13.484,68	-	-	-	-	-
-	100,00	-	-	-	-	-
-	500,00	-	-	-	-	-
-	100,00	-	-	-	-	-
-	150,00	-	-	-	-	-

76

27.477 v006 micro

Richardson Jorge Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 53913

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 390.600,79

Total por Frente (R\$):

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

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA) REFORMA DO ESTÁDIO (SISORÃO SUPERESTRUTURA) ACABAMENTOS)	1	2	3	4	5	6
51.239,92	339.360,87	-	-	-	-	-
-	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	-	-	-	-	-

98

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 390.600,79

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
10	8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 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") C/ANÉIS	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 GARRAFA/COPO 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	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	2,00	2,00

1	2	3	4	5	6
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E REFORMA DO ESTÁDIO (SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS))	339.360,87	-	-	-	-
REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E REFORMA DO ESTÁDIO (SUPERESTRUTURA E ACABAMENTOS))	51.239,92	-	-	-	-

99

Richardson Jorge Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 53913

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Fronte de Obra:

Valor de investimento: R\$ 390.600,79

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Grde.
10	8.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	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	
10	8.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	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	
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	
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	
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	
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	8.25	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	
10	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	
10	8.27	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	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	
10	8.29	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	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	
10	8.31	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	
10	8.32	VALVULA PVC PI TANQUE	UN	8,00	
10	8.33	ENGATE DE PVC	UN	15,00	
11	Evento	ESQUADRIAS	R\$	36.192,10	
11	9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	59,41	
11	9.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	30,94	
11	9.3	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	6,20	
12	Evento	CHAPISCO E EMBOÇO	R\$	20.434,51	

REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	REFORMA DO ESTÁDIO (SUPERESTRUTURA E INSISORÇÃO)	3	4	5	6
51.239,92	339.360,87	-	-	-	-
-	2,00	-	-	-	-
-	100,00	-	-	-	-
-	23,00	-	-	-	-
-	20,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	6,00	-	-	-	-
-	34,00	-	-	-	-
-	10,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	3,00	-	-	-	-
-	14,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	14,00	-	-	-	-
-	8,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	8,00	-	-	-	-
-	15,00	-	-	-	-
-	36.192,10	-	-	-	-
-	59,41	-	-	-	-
-	30,94	-	-	-	-
-	6,20	-	-	-	-
-	20.434,51	-	-	-	-

100
 [assinatura]

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 390.600,79

Frete de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Grde.
12	10.1	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	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	10.3	REBOCO	R\$	29.283,48
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	Evento	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 DEMAÓS. AF_06/2014	M2	1.079,65
16	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2	128,27
16	12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2	951,38
16	12.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAÓS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	193,10
16	12.5	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMAÓS	M2	156,30
17	Evento	INCENDIO E URBANIZAÇÃO	R\$	12.920,74
17	13.1	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
17	13.2	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 13494)	UN	14,00

REFORMA DO ESTADIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	REFORMA DO ESTADIO (SUPERESTRUTURA)	3	4	5	6
51.239,92	339.360,87	-	-	-	-
-	1.300,80	-	-	-	-
-	349,42	-	-	-	-
-	29.283,48	-	-	-	-
-	951,38	-	-	-	-
-	25.986,22	-	-	-	-
-	349,42	-	-	-	-
-	17.808,70	-	-	-	-
-	6,16	-	-	-	-
-	131,05	-	-	-	-
-	31,03	-	-	-	-
-	34.647,81	-	-	-	-
-	1.079,65	-	-	-	-
-	128,27	-	-	-	-
-	951,38	-	-	-	-
-	193,10	-	-	-	-
-	156,30	-	-	-	-
-	12.920,74	-	-	-	-
-	3,00	-	-	-	-
-	14,00	-	-	-	-

101

Richardson Jorge Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 53913

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 390.600,79

Evento Item Orç Título dos Eventos / Descrição Serviço Total por Frente (R\$) Qtde.

Evento	Item Orç	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	CORRIMAÇÃO 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	ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,7M	M	3,00	

UMARI/CE, 18 de agosto de 2019

Local e Data

Responsável Técnico: RICHARDSON JORGE SANTAS
CREA / CAU: 53913



REFORMA DO ESTÁDIO (SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA)	1	2	3	4	5	6
51.239,92	339.360,87	-	-	-	-	-

16,06	-	-	-	-	-	-
0,35	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-	-



102