

UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

RUA GENERAL CLARINDO DE QUEIROZ, 800 SALA203, CENTRO - FORTALEZA-CE CEP: 60035-130

CNPJ: 12086320/0001-95 FONE: (85) 32111-5277

E-MAIL: VECTRASERVICOS@HOTMAIL.COM



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-Ce, 01/10/2018

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÉS-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TP Nº2018.09.06.03 - TP-ESPORTE E JUVENTUDE - **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE AQUIARÉS-CE**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TP Nº2018.09.06.03 - TP-ESPORTE E JUVENTUDE, pelo preço global de **R\$413.152,20 (QUATROCENTOS E TREZE MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE CENTAVOS)**.

O prazo de execução: Conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO GERSON ROLIM DE PAULA**, CPF nº 0168436305-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Matérias, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

FRANCISCO GERSON ROLIM DE PAULA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 168436305-53



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018

LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Resumo da Obra

Num	Grupo	Custo Parcial R\$	
001	SERVICOS PRELIMINARES	1.377,84	0,33
002	INFRA-ESTRUTURA	1.252,08	0,30
003	SUPERESTRUTURA	3.406,48	0,82
004	PAREDES E PAINÉIS	1.736,24	0,42
005	COBERTURA	198.960,40	48,16
006	ESQUADRIAS	3.009,37	0,56
007	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.307,33	0,29
008	REVESTIMENTO	1.212,92	0,29
009	PISOS	66.219,75	16,03
010	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANTARIAS E DRENAGEM PLUVIAL	18.389,22	4,45
011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.035,33	5,33
012	PINTURA	67.418,11	16,32
013	SERVICOS DIVERSOS	25.827,13	6,25



TOTAL DA OBRA: 413.152,20 100,00
(quatrocentos e treze mil, cento e cinquenta e dois reais e vinte centavos)

[Handwritten Signature]
UNIÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 FRANCISCO GERSON ROLIM DE PAULA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 166458305-53

[Handwritten Signature]
UNIÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
 ENG° CILIL CREA-CE N°060025639-1
 CPF: 247415583-04

[Handwritten Signatures]

OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
001	Grupo: SERVICOS PRELIMINARES	TOTAL GRUPO		R\$	
00001	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00	M2	229,64	1.377,84
002	Grupo: INFRA-ESTRUTURA	TOTAL GRUPO		R\$	
002.1	SubGrupo: VIGAS E BALDRAME	TOTAL SUBGRUPO		R\$	
00001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	72,00	M2	17,39	1.252,08
003	Grupo: SUPERESTRUTURA	TOTAL GRUPO		R\$	3.406,48
003.1	SubGrupo: PILARES	TOTAL SUBGRUPO			1.929,65
00001	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	18,55	M2	71,92	1.334,12
00002	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,80	M3	330,85	595,53
003.2	SubGrupo: VIGAS	TOTAL SUBGRUPO			1.476,83
00003	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	20,00	M2	65,57	1.311,40
00004	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,50	M3	330,85	165,43
004	Grupo: PAREDES E PAINÉIS	TOTAL GRUPO		R\$	1.736,24
00001	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	35,00	M2	39,62	1.386,70
00002	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	6,60	M	52,96	349,54
005	Grupo: COBERTURA	TOTAL GRUPO		R\$	188.960,40
00001	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	1.114,00	M2	94,14	104.871,96
00002	TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	1.114,00	M2	84,46	94.088,44
006	Grupo: ESQUADRIAS	TOTAL GRUPO		R\$	3.009,37
00001	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	2,00	UN	481,35	962,70
00002	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 11A E DOBRADIÇAS C/ANEL	1,00	UN	754,33	754,33
00003	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	1,00	UN	79,46	79,46
00004	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	4,00	UN	199,75	799,00
00005	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	2,00	UN	206,94	413,88
007	Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL GRUPO		R\$	2.307,33
00001	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	89,24	M2	23,25	2.307,33
008	Grupo: REVESTIMENTO	TOTAL GRUPO		R\$	1.212,92
00001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	12,80	M2	69,97	895,62
00002	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	4,06	M2	71,29	289,44
00003	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	4,05	M2	6,89	27,88



[Handwritten signatures and initials]



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

Nim	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
009	Grupo: PISOS	TOTAL GRUPO		R\$	66.219,75
00001	LASTRO DE BRITA	51,74	M3	79,11	4.093,15
00002	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESP=7CM. COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	633,20	M2	50,79	32.280,54
00003	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	633,20	M2	29,82	18.882,02
00004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO C/BETONEIRA 400L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP. 2C, AF-06/2014	266,11	M2	18,86	4.486,61
00005	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	627,05	M	10,33	6.477,43
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E D	TOTAL GRUPO		R\$	18.389,22
010.1	SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TOTAL SUBGRUPO			10.810,11
00001	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	644,26	644,26
00002	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	10,00	UN	7,00	70,00
00003	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	3,00	UN	12,43	37,29
00004	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	2,00	UN	19,73	39,46
00005	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	6,00	UN	41,67	333,36
00006	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	1,00	UN	49,60	49,60
00007	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	6,00	UN	45,50	273,00
00008	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	6,00	UN	35,45	212,70
00009	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	4,00	UN	58,40	233,60
00010	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UN	291,00	582,00
00011	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	6,00	UN	265,53	1.593,18
00012	BANCADA DE MARMORE BRANCO-POLIDO P/PIA DE COZINHA 1,50X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	5,00	UN	488,33	2.341,65
00013	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	9,20	M	186,26	1.713,59
00014	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	UN	639,51	1.279,02
00015	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	4,00	UN	192,09	768,36
00016	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	4,00	UN	159,76	639,04
010.2	SubGrupo: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	TOTAL SUBGRUPO			2.210,91
00017	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	5,00	UN	6,96	34,80
00018	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	212,95	425,90
00019	CAIXA SIFONADA, PVC DN 100X100X50MM, FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	6,00	UN	14,47	86,82
00020	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	4,00	UN	30,16	120,64
00021	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN=100MM JUNTA ELASTICA FORNEC. E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF-12/2014	7,00	UN	15,70	109,90



[Handwritten signatures and initials]

União Constr. e Serviços Ltda
 CNPJ nº 12.086.320/0001-95
 05/147


OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Unid	Preço Unitário	Custo Parcial
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E D	TOTAL GRUPO		R\$	18.389,22
00022	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	5,00	UN	31,61	158,05
00023	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	8,00	UN	159,35	1.274,80
010.1	SubGrupo: DRENAGEM PLUVIAL	TOTAL SUBGRUPO			5.368,20
00024	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	72,00	M	56,25	4.050,00
00025	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA COM ANEL	20,00	M	48,51	970,20
00026	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	4,00	UN	87,00	348,00
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL GRUPO		R\$	22.035,33
011.1	SubGrupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL SUBGRUPO			18.985,38
00001	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	5,00	UN	20,97	104,85
00002	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	5,00	UN	18,22	91,10
00003	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	4,00	UN	20,97	83,88
00004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	1,00	UN	25,53	25,53
00005	CAIXA OCTOGONAL 4X4 PVC INSTALADA EM LAJE - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF_12/2015	7,00	UN	7,68	53,76
00006	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC-4X4	7,00	UN	5,93	41,51
00007	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	190,00	M	3,33	632,70
00008	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	820,00	M	4,40	3.681,80
00009	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM ²	14,00	M	10,40	145,60
00010	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	41,00	M	21,12	865,92
00011	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	2,00	UN	18,73	37,46
00012	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	1,00	UN	59,32	59,32
00013	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	7,00	UN	10,70	74,90
00014	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	5,00	UN	18,93	99,65
00015	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	13,00	UN	57,87	752,31
00016	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	2,00	UN	229,19	458,38
00017	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	1,00	UN	226,69	226,69
00018	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	296,77	296,77
00019	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	250,66	250,66
00020	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 20MM (3/4") APARENTE, INSLADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	88,00	M	21,61	1.888,48
00021	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 25MM (1") APARENTE, INSLADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	17,00	M	25,21	428,57






OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA 19/12/2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL GRUPO		R\$	22.035,33
00022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESADO, DN 40MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	34,00	M	43,56	1.481,04
00023	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	6,00	UN	83,29	499,74
00024	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 40W	1,00	UN	52,73	52,73
00025	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	15,00	UN	445,47	6.682,05
011.1	SubGrupo: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DE	TOTAL SUBGRUPO		R\$	3.049,95
00026	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D=(40X40)cm	3,00	UN	100,07	500,35
00027	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	5,00	UN	219,49	1.097,45
00028	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	24,00	M	24,21	581,04
00029	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	5,00	UN	81,85	409,25
00030	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	18,00	M	22,22	399,96
00031	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	5,00	UN	12,38	61,90
012	Grupo: PINTURA	TOTAL GRUPO		R\$	67.418,11
00001	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	929,48	M2	3,64	3.383,31
00002	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	360,00	M	18,60	6.696,00
00003	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	604,08	M2	9,98	6.028,72
00004	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	1.114,00	M2	5,49	6.115,86
00005	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	1.114,00	M2	7,05	7.864,84
00006	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	929,48	M2	12,48	11.599,01
00007	PISO COM REVESTIMENTO EPOXI	480,00	M2	26,54	12.739,20
00008	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	476,00	M2	11,73	5.583,48
00009	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	476,00	M2	12,19	5.802,44
00010	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	19,23	M2	13,41	257,87
00011	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	59,16	M2	22,76	1.348,48
013	Grupo: SERVICOS DIVERSOS	TOTAL GRUPO		R\$	25.827,13
00001	ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIAM. 2" ALT. 3M, FIXADOR A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO C/TELA DE ARAME GALV. REVESTIDO C/PVC FIO 12 BVWG E MALHA 7,5X7,5CM	147,00	M2	120,96	17.781,12
00002	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	4,00	UN	696,33	2.785,32
00003	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	4,80	M	112,20	538,56
00004	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	4,50	UN	82,70	372,15
00005	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	1,00	CJ	2.132,40	2.132,40
00006	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00	CJ	719,10	719,10
00007	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	1,00	CJ	353,56	353,56
00008	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	2,90	M	68,00	197,20
00009	LIMPEZA GERAL	861,56	M2	1,10	947,72



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
TOTAL DA OBRA					413.152,20

(quatrocentos e treze mil, cento e cinquenta e dois reais e vinte centavos)

União Constr. e Serviços Ltda.
 CNPJ 12.086.320/0001-95
 07/193
 Comissão Permanente de Licitação
 603
 Preço Unitário
 R\$


 UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 FRANCISCO GERSON ROLIM DE PALLA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 168433305-53


 UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
 ENG° CÍCIL CREA-CE N°080025639-1
 CPF: 247415583-04



ORÇAMENTO PRELIMINAR Nº 001/2018, 09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE FM DE APIARÉS DATA: 01.10.2018



Item	Descrição	Valor R\$	1	30 dias	4	60 dias	8	90 dias
1	SERVICOS PRELIMINARES	1.377,84	100	1.377,84				
2	ANALISE-ESTRUTURAL	1.252,08	100	1.252,08				
3	ESTRUTURADURA	3.406,48	100	3.406,48				
4	FAIXAS E PAINÉIS	1.736,24	25	49.740,10	100	1.736,24	25	49.740,10
5	COBERTURA	198.960,40	25	49.740,10	40	79.594,16	25	49.740,10
6	ESQUADRIAS	3.009,33			25	752,34	25	752,34
7	IMPLEMENTAÇÃO	2.307,33	100	2.307,33				
8	REVESTIMENTO	1.212,92						
9	PIBOS	66.219,75	25	16.554,94	25	16.554,94	50	606,46
10	INSTALACOES HIDRAULICAS,	18.309,22	25	4.597,31	25	4.597,31	25	16.554,94
11	INSTALACOES ELETRICAS	22.035,33	25	5.508,83	25	5.508,83	25	4.597,31
12	HINDURA	67.419,11			25	5.508,83	25	5.508,83
13	SERVICOS DIVERSOS	25.627,11					50	33.709,06
	Total	413.152,20	20,51	84744,91	26,32	108733,82	30,11	124382,50
	Total Acumulado		20,51	84.744,91	46,83	133.478,73	76,94	317.861,33

Handwritten signatures and notes:
 Representante
 Engenheiro
 Engenheiro
 Engenheiro



UNIAO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - ME
 RUA GENERAL CLARINDO DE QUEIROZ, 800, SALA-20, CENTRO FORTALEZA CE 60035-130
 (85)3111-5277 (85)3111-5277 e-mail: vetraservicos@hotmail.com
 CNPJ / CPF : 12086320000195

OBRA - TP Nº 2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APIARIAS DATA: 01.10.2018



Seq	Descrição	Valor R\$	%	120 dias
1	SERVICOS PRELIMINARES	1.377,84		
2	REPLA-ESTRUTURA	1.252,06		
3	RECONSTRUTURA	3.406,48		
4	PARISIS E PAINÉIS	1.736,24		
5	COBERTURA	198.960,40	10	19.896,04
6	ESQUADRIAS	3.009,17	50	1.504,69
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.107,13		
8	REVESTIMENTO	1.212,92	90	606,46
9	PISCAS	66.219,75	25	16.554,94
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS,	18.189,22	25	4.597,31
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.035,33	25	5.508,83
12	PINTURA	67.419,11	30	20.705,06
13	SERVICOS DIVERSOS	25.827,13	50	12.913,57
Total		413.152,20	23,06	95.290,89
Total Acumulado		100,00		413.152,20



[Signature]
 UNIAO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - ME
 FRANCISCO GERSON ROLIM DE PAULA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 1684300553

[Signature]
 UNIAO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - ME
 FRANCISCO LEONILAS RIOS CAJAZEIRAS
 ENGE CÍCL. CREA-CE Nº 060025639-1



OBRA: TP Nº2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APÊLARS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Itens	Un.	Letr Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total
001	Grupo: SERVICOS PRELIMINARES				
00001	<u>PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	MONTADOR	H	2,5000	7,20	18,00
	PEDREIRO	H	2,5000	7,20	18,00
	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20
	TOTAL			R\$	48,20
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0081	46,00	0,37
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0062	13,82	0,09
	BRITA	M3	0,0073	55,00	0,40
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4500	0,50	1,23
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,23	2,76
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	59,00	59,00
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,0050	45,37	0,23
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,60	2,99
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,40	33,60
	TOTAL			R\$	100,87
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	48,20 12,74 18,05 100,67 19,98 R\$ 229,64				
002	Grupo: INFRA-ESTRUTURA				
	002.1 SubGrupo: VIGAS E BALDRAME				
00001	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,2000	5,60	1,12
	TOTAL			R\$	1,12
002	MATERIAL				
	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	6,20	12,40
	TOTAL			R\$	12,40
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,12 0,99 0,42 12,40 2,46 R\$ 17,39				
003	Grupo: SUPERESTRUTURA				
	003.1 SubGrupo: PILARES				
00001	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1200	5,60	6,27
	CARPINTEIRO	H	1,1200	7,20	8,06
	TOTAL			R\$	14,33
002	MATERIAL				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	30,23	7,86
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	7,10	8,52
	PREGO 18X27	KG	0,2500	8,40	2,35

Assinatura

Assinaturas



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARES DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
003	Grupo: SUPERESTRUTURA				
00001	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 3X</u>	M2	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,60	7,04
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	M	1,1700	6,15	7,20
	TOTAL		R\$		32,97
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,33 12,71 5,37 32,97 6,54				RS 71,92
00002	<u>CONCRETO PYTBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	TOTAL		R\$		29,28
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,6690	46,00	30,77
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,82	9,87
	BRITA	M3	0,6270	55,00	34,49
	CIMENTO PORTLAND	KG	265,0000	0,50	132,50
	PEDRISCO	M3	0,2090	63,00	13,17
	TOTAL		R\$		220,80
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	29,28 25,97 10,97 220,80 43,83				RS 330,85
	003.1 SubGrupo: VIGAS				
00003	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 3X</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	5,60	5,04
	CARPINTEIRO	H	0,9000	7,20	6,48
	TOTAL		R\$		11,52
002	MATERIAL				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	30,23	7,86
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	7,10	8,52
	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,40	2,35
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,60	7,04
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	M	1,1700	6,15	7,20
	TOTAL		R\$		32,97
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	11,52 10,22 4,32 32,97 6,54				RS 65,57
00004	<u>CONCRETO PYTBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	TOTAL		R\$		29,28
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,6690	46,00	30,77
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,82	9,87
	BRITA	M3	0,6270	55,00	34,49

Handwritten signatures and marks:
 - A signature at the bottom right.
 - A checkmark and other marks on the right side of the page.

OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARES DATA: 01.10.2018

LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total		
003	Grupo: SUPERESTRUTURA						
00001	<u>CONCRETO P.VIBR., FCK 23 MPa COM AGREGADO ADOURIDO</u>	M3	88,68	19,85	19,85		
002	MATERIAL						
	CIMENTO PORTLAND	KG	265,0000	0,50	132,50		
	PEDRISCO	M3	0,2090	63,00	13,17		
	TOTAL			R\$	220,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	29,28	25,97	10,97	220,80	43,83	RS	330,85
004	Grupo: PAREDES E PAINÉIS						
00001	<u>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA</u>	M2	88,68	19,85	19,85		
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88		
	SERVENTE	H	0,4000	4,88	1,95		
	TOTAL			R\$	4,83		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0044	46,00	0,20		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1000	0,50	0,55		
	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	5,80	23,20		
	TOTAL			R\$	23,95		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	4,83	4,28	1,81	23,95	4,75	RS	39,62
00002	<u>VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO</u>	M	88,68	19,85	19,85		
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,9000	5,60	5,04		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,20	0,50		
	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,20	5,76		
	PEDREIRO	H	0,0300	7,20	0,22		
	SERVENTE	H	0,1800	4,88	0,88		
	TOTAL			R\$	12,40		
002	MATERIAL						
	AÇO CA-25	KG	0,9000	3,95	3,56		
	AREIA MEDIA	M3	0,0094	46,00	0,43		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	13,82	0,15		
	BRITA	M3	0,0131	55,00	0,72		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2300	18,37	4,23		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,50	2,46		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	7,10	7,10		
	PREGO 18X27	KG	0,0700	9,40	0,66		
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	M	0,2400	6,15	1,48		
	TOTAL			R\$	20,79		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,40	11,00	4,64	20,79	4,13	RS	52,96
005	Grupo: COBERTURA						

Comissão de Licitação
 608
 01.10.2018
 União Constr. e Serviços Ltda - ME
 CNPJ 12.086.320/0001-95

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARES DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDI/MO(%) Preço Total
005	Grupo: COBERTURA				
09001	<u>ESTRUTURA DE ACO EM SHED VÃO DE 10m</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,0000	5,60	5,60
	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL		R\$		12,80
002	MATERIAL				
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	16,0000	3,40	54,40
	TOTAL		R\$		54,40
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,80 11,35 4,79	54,40	10,80	R\$	94,14
00002	<u>TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLA POLIURETANO, TRAPEZOIDAL-TRAPEZOIDAL</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	MONTADOR	H	0,6000	7,20	4,32
	SERVEnte	H	0,6000	4,88	2,93
	TOTAL		R\$		7,25
002	MATERIAL				
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,82	5,46
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,26	0,78
	TELHA ALUMÍNIO, MIOLA POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	50,55	50,55
	TOTAL		R\$		56,79
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	7,25 6,43 2,72	56,79	11,27	R\$	84,46
006	Grupo: ESQUADRIAS				
00001	<u>PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,60	21,00
	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,20	27,00
	PEDREIRO	H	1,4000	7,20	10,08
	SERVEnte	H	1,4000	4,88	6,83
	TOTAL		R\$		64,91
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,00	0,49
	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	55,00	55,00
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,64	1,10
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,50	0,86
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,90	17,70
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	35,00	35,00
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	15,60	15,60
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,16
	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	145,00	145,00
	PREGO	KG	0,2500	9,40	2,35
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,65	3,90
	TOTAL		R\$		279,18



OBRA: TP Nº2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DA
 LOCALIZAÇÃO: OLINDA

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
006	Grupo: ESQUADRIAS				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	64,91 57,56 24,31 279,16 55,41			R\$	481,35
00002	<u>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ</u> <u>120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E</u> <u>DOBRADICAS C/ANEL</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	3,7020	5,60	20,73
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,1900	7,20	15,77
	PEDREIRO	H	1,5120	7,20	10,89
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1080	4,88	0,53
	TOTAL		R\$		47,92
002	MATERIAL				
	ADUELA/BATENTE DUPL.O/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CER	JG	1,0000	84,65	84,65
	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,8000	6,20	66,96
	AREIA MEDIA	M3	0,0124	46,00	0,57
	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0756	22,00	1,66
	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	6,0000	10,05	60,30
	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,0000	0,73	4,38
	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 120 X 210 X 3,5CM.	UN	1,0000	315,00	315,00
	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6480	8,41	5,45
	TOTAL		R\$		538,97
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	47,92 42,50 17,95 538,97 106,99			R\$	754,33
00003	<u>FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,60	7,28
	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,20	9,36
	TOTAL		R\$		16,64
002	MATERIAL				
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	34,90	34,90
	TOTAL		R\$		34,90
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	16,64 14,76 6,23 34,90 6,93			R\$	79,46
00004	<u>PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	5,60	6,16
	CARPINTEIRO	H	1,1000	7,20	7,92
	TOTAL		R\$		14,08
002	MATERIAL				
	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	8,70	26,10
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	35,00	35,00


Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUCARANA DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
006	Grupo: ESQUADRIAS				
00004	<u>PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	79,00	79,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	14,08 12,49 5,27		140,10 27,81	RS	199,75
00005	<u>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	H H	1,1000 1,1000	5,60 7,20	6,16 7,92
			TOTAL	R\$	14,08
002	MATERIAL DOBRADIÇA 3" X2 1/2" CROMADA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN UN UN	3,0000 1,0000 1,0000	8,70 35,00 85,00	26,10 35,00 85,00
			TOTAL	R\$	148,10
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	14,08 12,49 5,27		146,10 29,00	RS	206,94
007	Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO				
00001	<u>PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,4000 0,4000	7,20 4,88	2,88 1,95
			TOTAL	R\$	4,83
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M3 KG M2	0,0365 5,2500 1,1500	48,00 0,50 5,20	1,68 2,63 5,98
			TOTAL	R\$	10,29
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	4,83 4,28 1,81		10,29 2,04	RS	23,25
008	Grupo: REVESTIMENTO				
00001	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P. PAREDE</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE	H H	1,2000 1,2000	7,20 4,88	8,64 5,86
			TOTAL	R\$	14,50
002	MATERIAL AREIA MEDIA CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 CIMENTO PORTLAND	M3 M2 KG	0,0243 1,1000 12,5000	48,00 21,50 0,50	1,12 23,65 6,25
			TOTAL	R\$	31,02





OBRA: TP Nº2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APULARES DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Letr Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: REVESTIMENTO				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,50 12,86 5,43 31,02 6,16 R\$ 69,97				
00002	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA E PAREDE</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE	H	1,2000	7,20	8,64
		H	1,2000	4,88	5,88
	TOTAL			R\$	14,50
002	MATERIAL AREIA MEDIA CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA CIMENTO PORTLAND	M3	0,0243	46,00	1,12
		M2	1,1000	22,50	24,75
		KG	12,5000	0,50	6,25
	TOTAL			R\$	32,12
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,50 12,86 5,43 32,12 6,38 R\$ 71,29				
00003	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE	H	0,1800	7,20	1,30
		H	0,1800	4,88	0,88
	TOTAL			R\$	2,18
002	MATERIAL ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5000	3,25	1,63
	TOTAL			R\$	1,63
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,18 1,93 0,82 1,63 0,32 R\$ 6,88				
009	Grupo: PISOS				
00001	<u>LASTRO DE BRITA</u>	M3	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,3000	4,88	1,46
	TOTAL			R\$	1,46
002	MATERIAL BRITA	M3	1,1500	55,00	63,25
	TOTAL			R\$	63,25
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,46 1,29 0,55 63,25 12,56 R\$ 79,11				
00002	<u>PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESP=7CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ARMADOR OU FERREIRO OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) PEDREIRO	H	0,6000	5,60	3,36
		H	0,0200	7,20	0,14
		H	0,5500	5,30	2,92
		H	0,2000	7,20	1,44

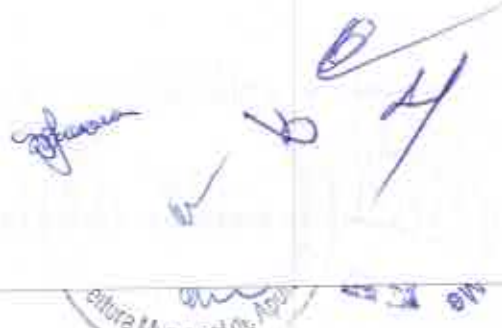




OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APODIANEZA-CE
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
009 Grupo: PISOS					
00002	<u>PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESP=7CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,8000	4,88	3,90
	TOTAL		R\$		11,76
002	MATERIAL AREIA MEDIA	M3	0,0323	46,00	1,49
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,0000	2,70	2,70
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	10,5000	0,50	5,25
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0255	52,80	1,35
	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÁMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,	M2	1,0500	9,10	9,56
	TOTAL		R\$		20,35
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	11,76 10,43 4,40 20,35 4,04				RS 30,98
00003	<u>POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3000	5,60	1,68
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL		R\$		4,56
002	MATERIAL CERA	KG	0,3000	16,00	4,80
	CIMENTO BRANCO	KG	0,5000	2,80	1,40
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,50	0,30
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	10,53	1,58
	ESMERIL N.36	UN	0,0800	30,41	2,43
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,41	1,52
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,5000	8,50	4,25
	TOTAL		R\$		16,28
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,56 4,04 1,71 16,28 3,23				RS 29,82
00004	<u>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO C/BETONEIRA 400L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP. 2C, AF-06-2014</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,3000	4,88	1,46
	TOTAL		R\$		3,62
002	MATERIAL AREIA MEDIA	M3	0,0500	46,00	2,30
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	0,0020	13,46	0,03
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8000	0,50	4,90
	TOTAL		R\$		7,23



Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
009 Grupo: PISOS					
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,62 3,21 1,36 7,23 1,44				RS 16,86
00005	<u>JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,0800	7,20	0,58
	TOTAL		R\$		0,58
002	MATERIAL MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,2600	30,10	7,53
	TOTAL		R\$		7,53
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,58 0,51 0,22 7,53 1,49				RS 10,33
010 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL					
010.1 SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
00001	<u>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM ACESSORIOS</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	2,3000	5,60	12,88
	ENCANADOR	H	2,3000	7,20	16,56
	TOTAL		R\$		29,44
002	MATERIAL CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM ACESSORIOS	UN	1,0000	482,00	482,00
	TOTAL		R\$		482,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	29,44 26,11 11,03 482,00 95,68				RS 644,26
00002	<u>ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,1000	7,20	0,72
	TOTAL		R\$		0,72
002	MATERIAL ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,10	4,10
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38
	TOTAL		R\$		4,48
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,72 0,64 0,27 4,48 0,89				RS 7,00
00003	<u>FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=150mm (1/2") À 250mm (3/4")</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,2000	7,20	1,44
	SERVENTE	H	0,2000	4,88	0,98
	TOTAL		R\$		2,42
002	MATERIAL FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	5,80	5,80
	TOTAL		R\$		5,80





OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018

LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Ísumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,42 2,15 0,91 5,80 1,15 R\$ 12,43				
00004	<u>FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 30mm (2")</u>	UN		88,68 19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR	H	0,3000	7,20	2,16
	SERVENTE	H	0,3000	4,88	1,48
	TOTAL			R\$	3,82
002	MATERIAL				
	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	9,63	9,63
	TOTAL			R\$	9,63
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,62 3,21 1,36 9,63 1,91 R\$ 19,73				
00005	<u>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA UNO GERAL</u>	UN		88,68 19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL			R\$	5,12
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	25,00	25,00
	TOTAL			R\$	25,11
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,12 4,54 1,92 25,11 4,98 R\$ 41,67				
00006	<u>TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")</u>	UN		88,68 19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,60	1,12
	TOTAL			R\$	1,12
002	MATERIAL				
	CABECEIRA DIREITA PVC AQUAPLUV D= 125 MM	UN	0,2000	20,47	4,09
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,38	0,18
	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	35,00	35,00
	TOTAL			R\$	39,27
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,12 0,99 0,42 39,27 7,80 R\$ 49,60				
00007	<u>PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (13X13)cm</u>	UN		88,68 19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AZULEJISTA	H	0,6000	7,20	4,32
	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
	TOTAL			R\$	7,25
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,00	0,05
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,50	0,23






OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL				
00007	<u>PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,00	24,00
	TOTAL		R\$		24,28
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,25 6,43 2,72 24,28 4,82			R\$	45,50
00008	<u>PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</u>	UD	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		2,16
002	MATERIAL PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	25,50	25,50
	TOTAL		R\$		25,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,16 1,92 0,81 25,50 5,06			R\$	35,45
00009	<u>PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AZULEJISTA SERVENTE	H H	0,5000 0,5000	7,20 4,88	3,60 2,44
	TOTAL		R\$		6,04
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA	M3 KG UN	0,0005 0,6200 2,0000	46,00 0,50 18,50	0,02 0,31 37,00
	TOTAL		R\$		37,33
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,04 5,36 2,26 37,33 7,41			R\$	58,40
00010	<u>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA & COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	2,3000 2,3000	5,60 7,20	12,88 16,56
	TOTAL		R\$		29,44
002	MATERIAL BUCHA PLASTICA 8MM ENGATE CROMADO FITA DE VEDAÇÃO LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" VÁLVULA DE METAL 1"	UN UN M UN UN UN UN UN	2,0000 1,0000 0,8400 1,0000 2,0000 1,0000 1,0000	0,14 16,00 0,38 54,00 2,55 55,00 43,50	0,28 16,00 0,32 54,00 5,10 55,00 43,50
	TOTAL		R\$		187,25



617
 DATA: 01.10.2018
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Apuiari
 União Const. e Serviços Ltda - ME
 CNPJ: 12.086.320/0001-95
 25.142

OBRA: TP Nº2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARI
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	29,44 26,11 11,03 187,25 37,17			R\$	291,00
00011	<u>CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, S/TORNEIRA C/ACESSORIOS</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,60	8,40
	ENCANADOR	H	1,5000	7,20	10,80
	TOTAL			R\$	19,20
002	MATERIAL				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, S/TORNEIRA C/ACESSORIOS	UN	1,0000	185,00	185,00
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,38	0,32
	TOTAL			R\$	185,32
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	19,20 17,03 7,19 185,32 36,79			R\$	265,53
00012	<u>BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO P/PIA DE COZINHA 1,30X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	2,4000	7,20	17,28
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,2000	4,88	0,98
	TOTAL			R\$	18,26
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0047	46,00	0,22
	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO P/PIA DE COZINHA 1,50X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,0000	355,00	355,00
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,1870	0,50	1,09
	TOTAL			R\$	358,31
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	18,26 16,19 6,84 356,31 70,73			R\$	468,33
00013	<u>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80
	SERVEnte	H	0,3600	4,88	1,76
	TOTAL			R\$	10,76
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,00	0,03
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	135,00	135,00
	TOTAL			R\$	135,11
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,76 9,54 4,03 135,11 26,82			R\$	186,26
00014	<u>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</u>	UN	88,68	19,85	19,85

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APULARES DATA: 01-10-2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Úni.	BDI.MO(%) Preço Total	
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL					
00014	<u>BACIA SANITÁRIA PARA CADURANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</u>	UN	88,68	19,85	19,85	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	5,60	10,08	
	ENCANADOR	H	1,8000	7,20	12,96	
	TOTAL		R\$		23,04	
002	MATERIAL					
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	2,30	2,30	
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	225,00	225,00	
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	235,00	235,00	
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,14	0,28	
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,00	16,00	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21	
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80	
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	4,30	0,43	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10	
	TOTAL		R\$		490,12	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	23,04	20,43	8,63	490,12	97,29	R\$ 639,51
00015	<u>BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO</u>	UN	88,68	19,85	19,85	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	5,60	7,28	
	ENCANADOR	H	1,3000	7,20	9,36	
	TOTAL		R\$		16,64	
002	MATERIAL					
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	85,00	85,00	
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,60	2,60	
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,14	0,28	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10	
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,20	18,20	
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	17,70	17,70	
	TOTAL		R\$		128,88	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	16,64	14,76	6,23	128,88	25,58	R\$ 192,09
00016	<u>VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 1 1/2" Ø 40mm</u>	UN	88,68	19,85	19,85	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,60	5,60	
	ENCANADOR	H	1,0000	7,20	7,20	
	TOTAL		R\$		12,80	
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71	
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,5000	22,40	13,44	
	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	95,00	95,00	
	TOTAL		R\$		109,15	





OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01/10/2014

LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,80 11,35 4,79 109,15 21,67				RS 159,76
	010.1 SubGrupo: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
00017	<u>BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,60	0,56
	ENCANADOR	H	0,1000	7,20	0,72
	TOTAL		R\$		1,28
002	MATERIAL				
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	2,85	2,85
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4200	0,38	0,54
	TOTAL		R\$		3,39
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,28 1,14 0,48 3,39 0,67				RS 6,96
00018	<u>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2200	5,60	1,23
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8000	5,60	4,48
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2200	7,20	1,58
	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,20	5,76
	PEDREIRO	H	2,5000	7,20	18,00
	SERVENTE	H	5,0000	4,88	24,40
	TOTAL		R\$		55,45
002	MATERIAL				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,14	10,69
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,97	0,44
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,00	5,42
	BRITA	M3	0,0980	55,00	5,39
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,64	4,89
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,37	3,67
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,50	14,00
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	M	0,0590	6,15	0,36
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,20	28,20
	TOTAL		R\$		73,06
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	55,45 49,17 20,77 73,06 14,50				RS 212,95
00019	<u>CAIXA SIFONADA, PVC DN 100X100X50MM, FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL, AF 12/2014</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1500	5,60	0,84
	TOTAL		R\$		0,84
002	MATERIAL				



Comissão Permanente de Licitação
 FL 620
 DATA: 01.10.2018
 União Constr. e Serviços Ltda.
 CNPJ 12.086.320/0001-95
 24.42

OBRA: IPN°2018.09.06.03-IP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL				
00019	<u>CAIXA SIFONADA, PVC DN 100X100X50MM, FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL, AF 12/2014</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL CAIXA SIFONADA, PVC DN 100X100X50MM, FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUV	UN	1,0000	10,50	10,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,84 0,74 0,31 10,50 2,08 RS 14,47				
00020	<u>CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,4000 0,4000	5,60 7,20	2,24 2,88
	TOTAL R\$ 5,12				
002	MATERIAL CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	15,50	15,50
	TOTAL R\$ 15,50				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,12 4,54 1,92 15,50 3,08 RS 30,16				
00021	<u>JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN=100MM JUNTA ELASTICA FORNEC. E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF-12/2014</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN=100MM JUNTA ELASTICA FORNEC. E INST. EM RAMAL DE	UN	1,0000	13,10	13,10
	TOTAL R\$ 13,10				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 13,10 2,60 RS 15,70				
00022	<u>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,5000 0,5000	5,60 7,20	2,80 3,60
	TOTAL R\$ 6,40				
002	MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG UN L	0,0500 1,0000 0,0800	38,25 10,20 27,30	1,91 10,20 2,18
	TOTAL R\$ 14,29				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,40 5,68 2,40 14,29 2,84 RS 31,61				

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL				
00023	<u>VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 3/2 OU 4"</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	5,60	7,84
	ENCANADOR	H	1,4000	7,20	10,08
	TOTAL		R\$		17,92
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	22,40	13,44
	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	85,00	85,00
	TOTAL		R\$		99,15
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	17,92 15,89 6,71 99,15 19,68			R\$	159,35
010.1	SubGrupo: DRENAGEM PLUVIAL				
00024	<u>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,80	3,92
	ENCANADOR	H	0,7000	7,20	5,04
	TOTAL		R\$		8,96
002	MATERIAL				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	25,00	25,75
	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,40	0,85
	REBITES	KG	0,0400	37,00	1,48
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	48,40	1,94
	TOTAL		R\$		30,02
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,96 7,95 3,36 30,02 5,96			R\$	56,25
00025	<u>TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA COM ANEL</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,7000	5,60	3,92
	ENCANADOR	H	0,7000	7,20	5,04
	TOTAL		R\$		8,96
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA PVC	LT	0,0167	20,59	0,34
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0250	25,61	0,64
	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA COM ANEL	M	1,0500	21,50	22,58
	TOTAL		R\$		23,56
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,96 7,95 3,36 23,56 4,68			R\$	48,51
00026	<u>JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88





OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUCARANA DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total
010	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL				
00026	<u>JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD</u>	UN	88,68	19,85	19,85
	TOTAL		R\$		5,12
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	38,25	3,83
	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,0000	55,00	55,00
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	27,30	4,10
	TOTAL		R\$		62,93
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição		5,12 4,54 1,92 62,93 12,49	R\$	87,00
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	011.1 SubGrupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
00001	<u>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2016 P</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIM	UN	1,0000	17,50	17,50
	TOTAL		R\$		17,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição		0,00 0,00 0,00 17,50 3,47	R\$	20,97
00002	<u>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2016 P</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECI	UN	1,0000	15,20	15,20
	TOTAL		R\$		15,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição		0,00 0,00 0,00 15,20 3,02	R\$	18,22
00003	<u>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2016 P</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIM	UN	1,0000	17,50	17,50
	TOTAL		R\$		17,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição		0,00 0,00 0,00 17,50 3,47	R\$	20,97
00004	<u>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2016 P</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIM	UN	1,0000	21,30	21,30

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APULARES DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Lets Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
00004	<u>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA FLETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2016 P</u>	UN	88,68	19,85	19,85
	TOTAL R\$				21,30
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 21,30 4,23 = RS 25,53				
00005	<u>CAIXA OCTOGONAL 4X4 PVC INSTALADA EM LAJE - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF 12/2013</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0500	5,60	0,28
	ELETRICISTA	H	0,0500	7,20	0,36
	TOTAL R\$				0,64
002	MATERIAL				
	CAIXA OCTOGONAL 4X4 PVC INSTALADA EM LAJE - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000	5,20	5,20
	TOTAL R\$				5,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,64 0,57 0,24 5,20 1,03 = RS 7,68				
00006	<u>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4X4</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0600	5,60	0,34
	ELETRICISTA	H	0,0600	7,20	0,43
	TOTAL R\$				0,77
002	MATERIAL				
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4X4	UN	1,0000	3,50	3,50
	TOTAL R\$				3,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,77 0,68 0,29 3,50 0,69 = RS 5,93				
00007	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	5,60	0,34
	ELETRICISTA	H	0,0600	7,20	0,43
	TOTAL R\$				0,77
002	MATERIAL				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,30	1,33
	TOTAL R\$				1,33
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,77 0,68 0,29 1,33 0,26 = RS 3,33				
00008	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,60	0,56
	ELETRICISTA	H	0,1000	7,20	0,72
	TOTAL R\$				1,28
002	MATERIAL				
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,30	1,33
	TOTAL R\$				1,33

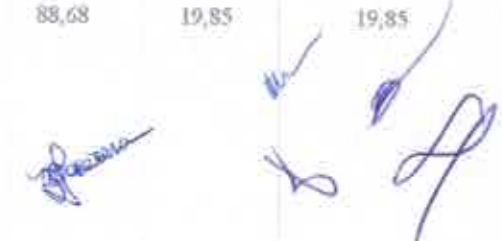




OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unit.	BDLMO(%) Preço Total
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,28 1,14 0,48		1,33 0,26	RS	4,49
	00009 <u>CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2</u>	M		88,68 19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,60	0,78
	ELETRICISTA	H	0,1400	7,20	1,01
	TOTAL			R\$	1,79
002	MATERIAL				
	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	5,20	5,30
	TOTAL			R\$	5,30
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,79 1,59 0,67		5,30 1,05	RS	10,40
	00010 <u>CABO EM PVC 1000V 35MM2</u>	M		88,68 19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	5,60	1,01
	ELETRICISTA	H	0,1800	7,20	1,30
	TOTAL			R\$	2,31
002	MATERIAL				
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	13,00	13,26
	TOTAL			R\$	13,26
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	2,31 2,05 0,87		13,26 2,63	RS	21,12
	00011 <u>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</u>	UN		88,68 19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,60	1,12
	ELETRICISTA	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL			R\$	2,58
002	MATERIAL				
	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	10,80	10,80
	TOTAL			R\$	10,80
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	2,56 2,27 0,96		10,80 2,14	RS	18,73
	00012 <u>CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"</u>	UN		88,68 19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,60	3,36
	ELETRICISTA	H	0,6000	7,20	4,32
	TOTAL			R\$	7,68
002	MATERIAL				
	CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	UN	1,0000	35,00	35,00
	TOTAL			R\$	35,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	7,68 6,81 2,88		35,00 6,95	RS	59,32
	00013 <u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIS 10A 250V</u>	UN		88,68 19,85	19,85



625
 29/12
 União Constr. e Serviços Ltda - ME
 CNPJ: 12.086.320/0001-95

OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APULARES DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Lels Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl	BDLMO(%) Preço Total
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
00013	<u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,60	1,12
	ELETRICISTA	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL			R\$	2,56
002	MATERIAL				
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	4,10	4,10
	TOTAL			R\$	4,10
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,56 2,27 0,96 4,10 0,81 R\$				10,70
00014	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,60	1,12
	ELETRICISTA	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL			R\$	2,56
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	11,80	11,80
	TOTAL			R\$	11,80
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,56 2,27 0,96 11,80 2,34 R\$				19,93
00015	<u>DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,60	2,80
	ELETRICISTA	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL			R\$	6,40
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1,0000	36,20	36,20
	TOTAL			R\$	36,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,40 5,68 2,40 36,20 7,19 R\$				57,87
00016	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,60	8,40
	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80
	TOTAL			R\$	19,20
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	155,00	155,00
	TOTAL			R\$	155,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	19,20 17,03 7,19 155,00 30,77 R\$				229,19
00017	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,60	5,60
	ELETRICISTA	H	1,0000	7,20	7,20

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: TP Nº2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
00017	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A</u>	UN	88,68	19,85	19,85
	TOTAL		R\$		12,80
002	MATERIAL DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,0000	165,00	165,00
	TOTAL		R\$		165,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,80 11,35 4,79 165,00 32,75 =				RS 226,69
00018	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 12X12X95mm, C/BARRAMENTO</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	2,8000 2,8000	5,60 7,20	15,68 20,16
	TOTAL		R\$		35,84
002	MATERIAL BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN UN UN UN	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	25,00 25,00 20,00 110,00	25,00 25,00 20,00 110,00
	TOTAL		R\$		180,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	35,84 31,78 13,42 180,00 35,73 =				RS 296,77
00019	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	1,0000 1,0000	5,60 7,20	5,60 7,20
	TOTAL		R\$		12,80
002	MATERIAL BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN UN UN UN	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	25,00 25,00 20,00 115,00	25,00 25,00 20,00 115,00
	TOTAL		R\$		185,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,80 11,35 4,79 185,00 36,72 =				RS 250,66
00020	<u>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 20MM (3/4) APARENTE, INSLADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H H	0,2000 0,2000	5,60 7,20	1,12 1,44
	TOTAL		R\$		2,58
002	MATERIAL ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 20MM (3/4) APARENTE, INSLADO EM TETO - FORNECIMENTO E	M	1,0000	13,20	13,20

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
00020	<u>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 20MM (1/2") APARENTE, INSLADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P</u>	M	88,68	19,85	19,85
	TOTAL		R\$		13,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão,Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,56 2,27 0,96 13,20 2,62				RS 21,61
00021	<u>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 25MM (1") APARENTE, INSLADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,2000	5,60	1,12
	ELETRICISTA	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL		R\$		2,56
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 25MM (1") APARENTE, INSLADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	1,0000	16,20	16,20
	TOTAL		R\$		16,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão,Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,56 2,27 0,96 16,20 3,22				RS 25,21
00022	<u>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESADO, DN 40MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,60	3,92
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,7000	7,20	5,04
	TOTAL		R\$		8,96
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESADO, DN 40MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FO	M	1,0500	18,50	19,43
	TOTAL		R\$		19,43
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão,Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,96 7,95 3,36 19,43 3,86				RS 43,56
00023	<u>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,6000	5,60	3,36
	ELETRICISTA	H	0,6000	7,20	4,32
	TOTAL		R\$		7,68
002	MATERIAL				
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	1,0000	55,00	55,00
	TOTAL		R\$		55,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão,Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,68 6,81 2,88 55,00 10,92				RS 83,29
00024	<u>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 40W</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				





OBRA: TP Nº2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUCARANA DATA: 01.10.2018

LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
00024	<u>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 40W</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,6000	5,60	3,36
	ELETRICISTA	H	0,6000	7,20	4,32
	TOTAL		R\$		7,68
002	MATERIAL				
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADAS DE 40W	UN	1,0000	29,50	29,50
	TOTAL		R\$		29,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,68 6,81 2,88 29,50 5,86			RS	52,73
00025	<u>PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,60	8,40
	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80
	TOTAL		R\$		19,20
002	MATERIAL				
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	27,80	27,80
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	97,66	97,66
	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	125,00	125,00
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	85,00	85,00
	TOTAL		R\$		335,46
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	19,20 17,03 7,19 335,46 66,59			RS	445,47
	011.1 SubGrupo: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCAI				
00026	<u>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGACÃO CONDOMINIAL, DI- (40X40)cm</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	5,60	0,34
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2000	5,60	1,12
	CARPINTEIRO	H	0,2000	7,20	1,44
	PEDREIRO	H	1,5000	7,20	10,80
	SERVENTE	H	1,8000	4,88	8,78
	TOTAL		R\$		22,48
002	MATERIAL				
	AÇO CA-60	KG	0,8970	4,14	3,71
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0156	9,97	0,16
	AREIA MEDIA	M3	0,0970	46,00	4,46
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0525	13,82	0,73
	CAL HIDRATADA	KG	4,8112	0,64	3,08
	CIMENTO PORTLAND	KG	15,5000	0,50	7,75
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0672	6,69	0,45
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADAS DE 40W	UN	0,0600	29,50	1,77
	PEDRISCO	M3	0,0614	63,00	3,87





OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARES DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total	
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
00026	<u>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= 60x40cm</u>	UN	88,68	19,85	19,85	
002	MATERIAL					
	PREGO 18X27	KG	0,0252	9,40	0,24	
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0840	4,60	0,39	
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	M	0,1680	6,15	1,03	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	67,2000	0,20	13,44	
	TOTAL			R\$	41,08	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	22,48	19,94	8,42	41,08	8,15	RS 100,07
00027	<u>TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 30x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA</u>	UN	88,68	19,85	19,85	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7600	5,60	4,28	
	MONTADOR	H	4,5000	7,20	32,40	
	PINTOR	H	0,7800	7,20	5,47	
	SERVENTE	H	1,0400	4,88	5,08	
	TOTAL			R\$	47,21	
002	MATERIAL					
	AREIA-MEDIA	M3	0,0049	46,00	0,23	
	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8"	KG	2,6400	5,65	14,92	
	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	19,0200	3,50	66,57	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9440	0,50	0,97	
	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1500	6,17	0,93	
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,6000	0,55	0,33	
	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,3200	1,13	0,36	
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2000	36,35	7,67	
	TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	0,1200	17,35	2,08	
	TOTAL			R\$	94,06	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	47,21	41,87	17,68	94,06	18,67	RS 219,49
00028	<u>CORDALHA COBRE NÚ 15MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO</u>	M	88,68	19,85	19,85	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68	
	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16	
	TOTAL			R\$	3,84	
002	MATERIAL					
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	9,50	9,50	
	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	0,5000	6,90	3,45	
	TOTAL			R\$	12,95	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	3,84	3,41	1,44	12,95	2,57	RS 24,21
00029	<u>HASTE DE TERRA 3/8"x3,00m GCW 19L30</u>	UN	88,68	19,85	19,85	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,60	6,72	
	SERVENTE	H	1,5000	4,88	7,32	





OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARES DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

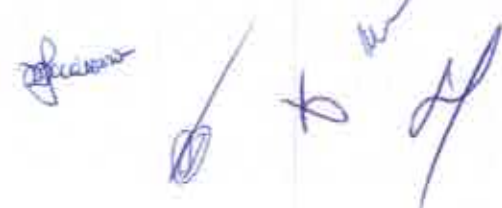
Seq	Composição Insumo	Un.	Letx Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total
011	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	00029 <u>HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30</u>	UN	88,68	19,85	19,85
	TOTAL		R\$		14,04
002	MATERIAL				
	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000	4,60	4,60
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000	37,20	37,20
	TOTAL		R\$		41,80
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,04 12,45 5,26 41,80 8,30				RS 81,85
	00030 <u>TUBO PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2')</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,60	1,40
	ENCANADOR	H	0,2500	7,20	1,80
	TOTAL		R\$		3,20
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0016	38,25	0,06
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	27,30	0,02
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,0100	12,30	12,42
	TOTAL		R\$		12,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,20 2,84 1,20 12,50 2,48				RS 22,22
	00031 <u>TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2</u>	UN	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,60	1,12
	ELETRICISTA	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL		R\$		2,58
002	MATERIAL				
	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	5,50	5,50
	TOTAL		R\$		5,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,58 2,27 0,96 5,50 1,09				RS 12,38
012	Grupo: PINTURA				
	00001 <u>APLICACÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0500	5,60	0,28
	PINTOR	H	0,0500	7,20	0,36
	TOTAL		R\$		0,64
002	MATERIAL				
	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,2000	7,50	1,50
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,8000	0,55	0,33
	TOTAL		R\$		1,83
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,64 0,57 0,24 1,83 0,36				RS 3,64
	00002 <u>DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				




 OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
012	Grupo: PINTURA				
00002	<u>DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5800	5,60	3,25
	PINTOR	H	0,5800	7,20	4,18
	TOTAL		R\$		7,43
002	MATERIAL				
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,1000	15,00	1,50
	TOTAL		R\$		1,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,43 6,59 2,78 1,50 0,30 R\$				18,60
00003	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2300	5,60	1,29
	PINTOR	H	0,2300	7,20	1,68
	TOTAL		R\$		2,95
002	MATERIAL				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,5000	5,05	2,53
	TOTAL		R\$		2,75
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,95 2,62 1,11 2,75 0,55 R\$				9,98
00004	<u>ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 30 MICRA C/REVÓLVER</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0800	5,60	0,45
	PINTOR	H	0,0800	7,20	0,58
	TOTAL		R\$		1,03
002	MATERIAL				
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	10,46	0,35
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	10,80	1,90
	LIXA PARA FERRO	UN	0,1760	2,20	0,39
	TOTAL		R\$		2,64
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,03 0,91 0,39 2,64 0,52 R\$				5,49
00005	<u>PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0600	5,60	0,34
	PINTOR	H	0,1000	7,20	0,72
	TOTAL		R\$		1,06
002	MATERIAL				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,20	0,61
	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	21,50	2,84
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	13,39	0,44





OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018

LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Un.	BDLMO(%) Preço Total
012	Grupo: PINTURA				
00005	<u>PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO</u> <u>25 MICRA C/REVÓLVER</u>	M2	88,68	19,85	19,85
	TOTAL		R\$		3,89
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,06 0,94 0,40 3,89 0,77				R\$ 7,06
00006	<u>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,60	1,68
	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,84
002	MATERIAL				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,04	0,84
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
	TINTA LATEX	L	0,1700	12,80	2,18
	TOTAL		R\$		3,16
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,41 1,44 3,16 0,63				R\$ 12,48
00007	<u>PISO COM REVESTIMENTO EPOXI</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	5,60	2,24
	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL		R\$		5,12
002	MATERIAL				
	TINTA BASE RESINA EPOXI TP COBERIT EPOXY	L	0,5000	24,95	12,48
	OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE				
	TOTAL		R\$		12,48
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,12 4,54 1,92 12,48 2,48				R\$ 26,54
00008	<u>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,60	1,12
	PINTOR	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL		R\$		2,56
002	MATERIAL				
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,46	0,52
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	15,50	1,86
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2000	12,20	2,44
	TOTAL		R\$		4,96
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,56 2,27 0,96 4,96 0,98				R\$ 11,73
00009	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA</u> <u>ACRÍLICA</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	5,60	1,01





OBRA: TP Nº 2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APURAR DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total
012	Grupo: PINTURA				
00009	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA</u>	M2		88,68	19,85
001	MAO DE OBRA PINTOR	H	0,1800	7,20	1,30
	TOTAL		R\$		2,31
002	MATERIAL LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,55	0,28
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,5500	10,05	5,53
	TOTAL		R\$		5,81
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,31 2,05 0,87 5,81 1,15				R\$ 12,19
00010	<u>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</u>	M2		88,68	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H	0,2500	5,60	1,40
		H	0,3000	7,20	2,18
	TOTAL		R\$		3,56
002	MATERIAL AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,46	0,42
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	10,80	1,73
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,18	2,10
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
	TOTAL		R\$		4,47
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,56 3,16 1,33 4,47 0,89				R\$ 13,41
00011	<u>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</u>	M2		88,68	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H	0,8000	5,60	3,36
		H	0,5000	7,20	4,32
	TOTAL		R\$		7,68
002	MATERIAL AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,46	0,31
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	10,80	1,73
	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,20	0,66
	ZARCÃO	L	0,1200	15,00	1,80
	TOTAL		R\$		4,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,68 6,81 2,88 4,50 0,89				R\$ 22,76
013	Grupo: SERVICOS DIVERSOS				
00001	<u>ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIAM. 2" ALT. 3M, FIXADOR A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO C/TELA DE ARAME GALV. REVESTIDO C/PVC FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM</u>	M2		88,68	19,85
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS)	H	1,6000	5,60	8,96
		H	1,6000	7,20	11,52

Handwritten signatures and initials.



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDI.MO(%) Preço Total
013	Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS				
00001	<u>ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440. DIAM. 2" ALT. 3M. FIXADOR A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO C/TELA DE ARAME GALV. REVESTIDO C/PVC FIO 12. BWG E MALHA 7,5X7,5CM</u>	M2	88,68	19,85	19,85
	TOTAL		R\$		20,48
002	MATERIAL				
	ARAME GALVANIZADO 10 BWG - 3,40MM - 71,30 G/M	KG	0,1500	10,90	1,64
	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,0600	11,85	0,71
	TELA ARAME GALV REVESTIDO C/PVC FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 3" (7,5 X 7,5CM)	M2	1,0500	17,80	18,69
	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	1,6500	25,00	41,25
	TOTAL		R\$		62,29
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	20,48 18,16 7,67 62,29 12,36			R\$	120,96
00002	<u>PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	581,00	581,00
	TOTAL		R\$		581,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 581,00 115,33			R\$	696,33
00003	<u>BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO. H=60cm (PINTADO)</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	5,60	5,60
	PEDREIRO	H	1,8000	7,20	12,96
	SERVENTE	H	2,0000	4,88	9,76
	TOTAL		R\$		28,32
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0790	50,00	3,95
	BRITA	M3	0,0320	55,00	1,76
	CAL HIDRATADA	KG	8,5000	0,64	5,44
	CIMENTO PORTLAND	KG	13,5000	0,50	6,75
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,42	18,90
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,52	3,38
	TOTAL		R\$		40,18
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	28,32 25,11 10,61 40,18 7,98			R\$	112,20
00004	<u>ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)</u>	UN	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	69,00	69,00





OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 01.10.2018
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl	BDLMO(%) Preço Total
013 Grupo: SERVICOS DIVERSOS					
00004	<u>ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P-WC (INSTALADO)</u>	UN	88,68	19,85	19,85
	TOTAL		R\$		69,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00 0,00 0,00	69,00	13,70	RS	82,70
00005	<u>ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE</u>	CJ	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	CONCRETO PMBR, FCK=10MPA C/AGREDO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	222,25	19,22
	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.410,00	1.410,00
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	350,00	350,00
	TOTAL		R\$		1.779,22
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00 0,00 0,00	1.779,22	353,18	RS	2.132,40
00006	<u>ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL</u>	CJ	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	600,00	600,00
	TOTAL		R\$		600,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00 0,00 0,00	600,00	119,10	RS	719,10
00007	<u>ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY</u>	CJ	88,68	19,85	19,85
002	MATERIAL				
	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	295,00	295,00
	TOTAL		R\$		295,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00 0,00 0,00	295,00	58,56	RS	353,56
00008	<u>SOLEIRA DE GRANITO L- 15cm</u>	M	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	SERVENTE	H	0,4000	4,88	1,95
	TOTAL		R\$		5,55
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0045	46,00	0,21
	CAL HIDRATADA	KG	0,6734	0,64	0,43
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,50	0,63
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	45,00	45,00
	TOTAL		R\$		48,27
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	5,55 4,92 2,08	48,27	9,18	RS	68,00
00009	<u>LIMPEZA GERAL</u>	M2	88,68	19,85	19,85
001	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,1000	4,88	0,49
	TOTAL		R\$		0,49
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,49 0,43 0,18	0,00	0,00	RS	1,10





UNIÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
RUA GENERAL CLARINDO DE QUEIROZ, 800, SALA-20, CENTRO FORTALEZA - CE 60035-130
(85)3111-5277 (85)3111-5277 e-mail: vectraservicos@hotmail.com
CNPJ / CPF : 12086320000195



OBRA: TP N°2018.09.06.03-TP - ESPORTE E JUVENTUDE PM DE APUIARÉS DATA: 27.10.2018
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Unl.	BDLMO(%) Preço Total
-----	----------------------	-----	-------------------------------	----------------------	-------------------------


UNIÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
FRANCISCO GERSON ROLIM DE PAULA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 168438355-53


UNIÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
FRANCISCO LEONDAS RIOS CAJAZEIRAS
ENG° CILIC CREA-CE N°060025638-1
CPF: 247415583-04



UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

RUA GENERAL CLARINDO DE QUEIROZ, 800 SALA 203, CENTRO - FORTALEZA-CE CEP: 80036-130
CNPJ: 12088320/0001-95 FONE: (85) 3111-5277
E-MAIL: VECTRASERVICOS@HOTMAIL.COM

União Constr. e Serviços Ltda - Me
CNPJ 12.088.320/0001-95
47,42

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

TP Nº2018.09.06.03 - TP-SEINFRA

Comissão Permanente de Licitação
FL 657
Prefeitura Municipal de Apuiarés


COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS + GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
	I IMPOSTOS	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI =	19,85%

$$BDI = (1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) - 1$$

(1-1)

FORTALEZA-CE, 01 DE OUTUBRO DE 2018.


UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
FRANCISCO GERSON RÓLIM DE PAULA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 198438305-53


UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
FRANCISCO LEONIDAS REIS CAJAZEIRAS
ENGº CIVIL CREA-CE Nº090025633-1
CPF: 247415533-04

UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

RUA GENERAL CLARINDO DE QUEIROZ, 900 SALA203, CENTRO - FORTALEZA-CE CEP: 60035-130
 CNPJ: 13086320/0001-66 FONE: (85) 3111-6277
 E-MAIL: VECTRA-SERVICOS@HOTMAIL.COM

União Constr. e Serviços Ltda - ME
 CNPJ: 13086320/0001-66
 42,42

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE APUIARÉS-CE

TP Nº2018.09.06.03 - TP-SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO "A"					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	18,80	18,80	36,80	36,80
GRUPO "B"					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	ALUXILIO-ENFERMIDADEAE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALARIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	ALUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	47,33	18,29	47,33	18,29
GRUPO "C"					
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	1,07	5,37	1,07	5,37
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FETRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIAS DE A	16,01	12,17	16,01	12,17
GRUPO "D"					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	7,96	3,07	17,42	5,73
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
D	TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78	118,19	74,47

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Apuiarés
 638

FORTALEZA-CE, 01 DE OUTUBRO DE 2016

[Assinatura]
 UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 FRANCISCO GERSON ROLIM DE PAULA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 168428305-62

[Assinatura]
 UNIAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
 ENQº CÍVIL CRSA-CE Nº080025638-1
 CPF: 247415683-04

[Assinaturas]