



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

**DATA:** 15/04/2020

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12,08%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79184918	7,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48471722	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02969434	11,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>22,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,10</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>8,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,87</b>

### 1.11.1.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,32</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39436635	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03332396	41,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,44</b>

### 1.12.1.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48514262	9,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47523770	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00287128	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15841124	0,46
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,48514262	8,05
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,47523770	23,33
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,99009508	216,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>285,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>316,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>35,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>351,47</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>71,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>422,96</b>

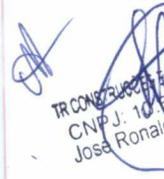
### 1.12.1.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,01</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,45812100	7,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,45812100	9,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80

  
 Raimundo Renato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8

  
 TR CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 16.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

**DATA:** 15/04/2020

BDI	20,34%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	2,08%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	148,30
VALOR SEM ENCARGOS:	250,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):	47,87
VALOR COM ENCARGOS:	298,10
VALOR BDI (20.34%):	60,63
VALOR COM BDI:	358,73

### 1.12.1.3. 91288 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,99012870	74,80	74,06
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01069339	17,42	0,19
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02326802	13,22	0,31
TOTAL MATERIAL:					74,56	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93870198	11,16	32,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46935099	6,51	13,97
TOTAL SERVICOS:					46,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	149,61
VALOR BDI (20.34%):	30,43
VALOR COM BDI:	180,04

### 1.12.1.4. 90828 - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,73812577	3,42	19,02
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02869063	14,87	0,43
TOTAL MATERIAL:					20,05	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36605285	11,16	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18302643	9,51	1,74
TOTAL SERVICOS:					5,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	29,40
VALOR BDI (20.34%):	5,98
VALOR COM BDI:	35,38

### 1.12.1.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24754475	9,38	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,99017899	220,51	218,34
TOTAL MATERIAL:					218,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	220,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	223,32
VALOR BDI (20.34%):	45,42
VALOR COM BDI:	268,74

### 1.13.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00414043	302,58	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900719	11,61	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690072	8,51	0,07

*[Handwritten signature]*

Raimundo Renato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 080243356-8

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
CNPJ: 10.477.917.0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS

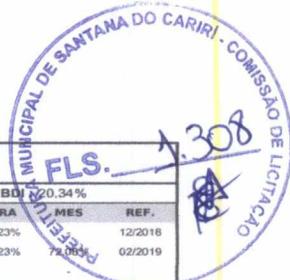
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

**DATA:** 15/04/2020

**BDI:** 20.34%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12,06%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	2,81
VALOR BDI (20.34%):	0,57
VALOR COM BDI:	3,38

**1.13.1.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02102811	322,23	6,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19744702	11,61	2,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07305540	9,51	0,69

TOTAL SERVIÇO:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (20.34%):	2,52
VALOR COM BDI:	14,90

**1.13.2.1. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03908594	16,46	17,10
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80948351	0,53	2,55
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,41563438	3,37	1,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48490677	12,87	6,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28698564	9,51	2,73

TOTAL MATERIAL:	21,05
TOTAL SERVIÇO:	8,97
VALOR SEM ENCARGOS:	30,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	35,87
VALOR BDI (20.34%):	7,30
VALOR COM BDI:	43,17

**1.13.3.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15730065	5,95	0,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03834203	11,58	0,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01376381	9,51	0,13

TOTAL MATERIAL:	0,94
TOTAL SERVIÇO:	0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	1,87
VALOR BDI (20.34%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,25

**1.13.3.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,12795331	5,52	6,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18601335	11,58	2,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06827086	9,51	0,65

*[Handwritten signature]*

Raimundo Norato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8  
 TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS LTDA  
 CNPJ nº 09.999.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>VERSO:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,03
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	1,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,78
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>	2,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,97

### 1.13.4.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,99000101	24,00	23,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					23,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,76
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					4,83
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,59

### 1.14.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00414043	302,58	1,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900719	11,61	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690072	9,51	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,12
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					0,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,81
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					0,57
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,38

### 1.14.1.2. PMSC-002 - REVESTIMENTO EM MOSAICO DE PEDRA CARIRI ESPESURAS 1,5-4CM (M2)

MAD DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,24762534	16,28	4,03
11227 GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,34667548	20,10	6,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01 PEDRA CARIRI ESPESURA 1,5-4CM	PRÓPRIA	M2	1,04002644	8,67	9,02
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03011124	55,00	1,66
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50678123	1,10	4,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,04327751	0,46	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					30,80
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					-0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					30,79
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					6,26
<b>VALOR COM BDI:</b>					37,05

### 1.14.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00414043	302,58	1,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900719	11,61	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690072	9,51	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,12
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					0,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,81
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					0,57
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,38

**Raimundo Belchior Vilar**  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8

**TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 16.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>REF.:</b>	12/2018
		<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b>	2019/01 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 02/2019



**1.14.2.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02104509	322,23	6,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19760645	11,61	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07311439	9,51	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,91</b>

**1.14.2.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15730065	5,95	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,94</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03834203	11,58	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01376381	9,51	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,25</b>

**1.14.2.4. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,12795331	5,52	6,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,23</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18601335	11,58	2,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06827086	9,51	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,97</b>

**1.15.1.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24744021	7,60	1,88
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34641629	9,39	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,13</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49488042	0,55	0,27
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06828326	12,08	0,84
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,29692825	5,26	1,56
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07918087	14,66	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,83</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,85</b>

Raimundo Renato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.657.917/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>VERSÃO:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	114,23%
		<b>MES:</b>	12/2018
		<b>REF.:</b>	02/2019
		<b>SINAPI:</b>	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.15.2.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18818304	9,38	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98030508	6,89	13,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,79</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00792122	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,16848810	0,46	1,46
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99015253	187,35	185,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>212,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>28,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>240,51</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>48,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>289,43</b>

### 1.15.3.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39683490	6,89	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,73</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,19841745	3,00	0,60
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,13889221	3,87	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,99</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,41</b>

### 2.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99003553	5,15	5,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,96014212	4,75	18,81
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99003553	285,00	282,16
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10890391	13,22	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>307,51</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99003553	11,56	11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98007106	9,51	18,83
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00890036	203,41	2,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>32,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>339,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>17,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>357,67</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>72,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>430,42</b>

### 2.1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	29,55387990	12,66	374,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	24,62822825	16,44	404,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>786,84</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96924854	6,89	55,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,88103304	9,38	73,94

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 10.697.917/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

**DATA:** 15/04/2020

ORÇ.	BPM	MES	REF.
114	1204		12/2019
		72,06%	02/2019



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	7,88103304	9,38	73,94
12391	PEDREIRO	H	7,88103304	9,38	73,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>276,93</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,88103304	8,07	63,60
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	4,92564565	10,88	53,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,19</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,94051652	7,60	29,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,95</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	411,60	411,60
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	297,91	297,91
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	75,29	75,29
11725	PREGO 15X15	KG	0,98512913	11,26	11,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01861894	51,00	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>796,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.007,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>350,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.358,32</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>	<b>479,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.838,00</b>

### 2.1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	57,17348580	5,14	293,87
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,71734858	4,25	24,30
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,52	5,04
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,09	2,18
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	369,65	369,65
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,72	35,72
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1568,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.568,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.568,33</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>	<b>319,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.888,53</b>

### 2.1.2.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00053588	154,90	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00287077	9,51	0,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,16</b>

### 2.1.3.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,73615780	5,15	3,79


  
**Raimundo Renato Belchior Vilar**  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8


  
**TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNE Nº 10.047.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>BDI:</b> 20.34%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>SEINFRA:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO 114.23% 12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI:</b>	2019/01 SEM DESONERAÇÃO 114.23% 08% 02/2019
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,40787789	4,84
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,10975623	1,45
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02531315	0,45
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,54383719	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,71</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230762	10,15	3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70451636	11,56	8,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00385630	14,84	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01661175	12,54	0,21
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00454846	263,54	1,20
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,48319234	1,12	1,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>8,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,33</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>7,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,92</b>

### 2.2.1.1. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03012142	164,40	4,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,29</b>

### 2.3.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20579342	93,44	19,23
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08409827	30,82	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22261307	11,61	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15829202	9,51	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,47</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,87</b>

### 2.3.1.2. 93371 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02169512	125,59	2,72
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02859811	42,20	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01873669	9,51	0,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00886142	16,71	0,16

[Handwritten Signature]

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

TRCONS'LUCCES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ nº 14.997.917/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>REF.:</b>	12/2018
		<b>REF.:</b>	02/2019



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00887528	13,32	0,12
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	0,88614174	1,16	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,53
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						0,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,43
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						1,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,74

**2.3.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98009066	6,89	13,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,13855213	76,75	87,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						87,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						101,02
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						15,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						116,61
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						23,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						140,33

**2.3.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00792038	106,71	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,85
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920382	7,60	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920382	9,38	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980096	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03955020	4,54	4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,14
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						1,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,77
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						1,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,55

**2.3.1.5. 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)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74745402	36,00	26,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	361,29254513	0,48	173,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59103318	49,90	29,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						229,82
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96021055	9,51	18,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23750666	11,01	13,62
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63360341	3,91	2,48
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60390325	1,21	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						35,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						265,29
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						19,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						284,66

*[Handwritten signature]*

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

*[Handwritten signature]*

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 10.847.917/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	DATA: 15/04/2020	BDI: 20,34%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
			02/2019	12/2018



<b>VALOR BDI (20.34%):</b>	57,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	342,56

### 2.3.1.6. C0461 - BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,99000101	35,00	34,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,65
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,65
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						7,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,70

### 2.3.1.7. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19681413	11,56	2,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19681413	11,61	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17890674	9,51	11,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06725307	1,36	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12956106	0,29	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,91
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						9,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,94
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						5,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,01

### 2.4.1.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00792038	106,71	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,85
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07820382	7,60	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07820382	9,38	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980096	11,50	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03855020	4,54	4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,14
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						1,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,77
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						1,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,55

### 2.4.1.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33667620	7,60	10,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33667620	9,38	12,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25743394	28,83	7,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18815662	16,44	19,53
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51489970	4,74	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15845271	8,07	9,35
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24753263	11,26	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,97

*[Handwritten signature]*

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 16.111.111/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>REF.:</b>	12/2018
		<b>REF.:</b>	02/2019

<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	25,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	94,90
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>	19,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	114,20

### 2.4.1.3. 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)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74745402	36,00	26,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	361,29254513	0,48	173,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59103318	49,00	29,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,82</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96021055	9,51	18,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23750666	11,01	13,62
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63360341	3,91	2,49
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60390325	1,21	0,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>35,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>265,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>284,66</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>57,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>342,56</b>

### 2.4.1.4. C0461 - BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,99000101	35,00	34,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,65</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,70</b>

### 2.4.1.5. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19681413	11,56	2,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19681413	11,61	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17890674	9,51	11,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06725307	1,36	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12956106	0,29	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,94</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,01</b>

### 2.5.1.1. 92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,91015399	18,98	169,11
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,11376925	13,22	14,72
00004052	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03960068	31,38	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>185,07</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


  
**Raimundo Nonato Belchior Vilar**  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8


  
**TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 16.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018
		114,23%	02/2019
			<b>REF.</b>

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56719709	10,15	15,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31061722	11,56	38,27
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11216894	310,03	34,78
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15543269	77,66	12,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						101,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						286,10
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						322,30
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						65,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						387,86

#### 2.5.1.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,11869936	6,74
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62412351	11,85
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,85357760	18,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06923716	1,01
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04945511	0,65
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02967907	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970628	3,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300052	4,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04084992	0,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05657665	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					48,15
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					5,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					53,92
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					10,97
<b>VALOR COM BDI:</b>					64,89

#### 2.5.1.3. 94442 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,55948381	11,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25029857	2,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08112444	1,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02374374	0,30
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03294444	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,10

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,16
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					2,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,63
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					3,59
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,22

#### 2.5.1.4. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,35

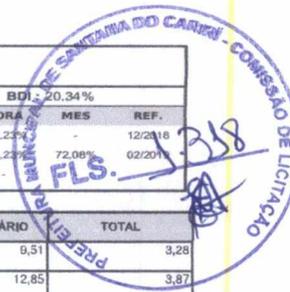
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ nº 06.690.617/0001-40  
José Rogério Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2016
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,34528559	9,51	3,28
88323	SINAPI	H	0,30089173	12,85	3,87
87337	SINAPI	M3	0,01154240	300,87	3,47
93282	SINAPI	CHI	0,00858281	11,68	0,10
93281	SINAPI	CHP	0,00621514	12,48	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,16</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,26</b>

### 2.5.1.5. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_06/2016 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,00939090	300,87	2,83
88316	SINAPI	H	0,42802734	9,51	4,07
88323	SINAPI	H	0,42802734	12,85	5,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>6,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,78</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,60</b>

### 2.5.1.6. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SINAPI	310ML	0,08010247	25,59	2,05
00005061	SINAPI	KG	0,01265595	13,00	0,17
00005104	SINAPI	KG	0,00237341	35,08	0,08
00013388	SINAPI	KG	0,08900274	75,09	6,68
00040870	SINAPI	M	1,03836531	29,16	30,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,26</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,36688908	9,51	3,49
88323	SINAPI	H	0,27383066	12,85	3,52
93281	SINAPI	CHP	0,01305374	12,48	0,16
93282	SINAPI	CHI	0,01809722	11,68	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,24</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,66</b>

### 2.6.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	SEINFRA	KG	2,15291023	1,10	2,37
10805	SEINFRA	KG	2,15291023	0,46	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,86</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

TRC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 14.110.977/91710001-40  
Jcse Jona do Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018
		114,23%	02/2019

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10608232	6,89	7,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98757350	9,38	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,88</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01481360	51,00	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>19,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,79</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,12</b>

**2.6.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,28</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48016120	9,38	13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83875801	6,89	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,67</b>
<b>SERVICO</b>						
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00355289	354,48	1,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>22,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,95</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,14</b>

**2.6.3.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99024994	155,90	154,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>154,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>154,38</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>31,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>185,78</b>

**2.7.1.1. 93391 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04872895	24,43	25,62
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80832328	0,53	2,55
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23744806	3,37	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,97</b>
<b>SERVICO</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23744806	12,87	3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14840504	9,51	1,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,34</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,73</b>

**2.7.2.1. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)**

<b>MATERIAL</b>						

Raimundo Renato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES LTDA  
CNPJ 06.997.917/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SEINFRA</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,11837966	49,90	55,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,81
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20448499	11,61	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38994830	9,51	3,71
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03167093	4,63	0,15
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02969150	0,59	0,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						17,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						73,67
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						11,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						84,79
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						17,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						102,04

**2.7.2.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF 07/2016 (M3)**

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47514658	8,97	22,20
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,98011726	1,70	3,37
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,20094112	225,65	270,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						296,56
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23357227	11,56	25,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25741524	11,61	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49098751	9,51	23,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						52,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						349,06
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						31,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						380,61
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						77,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						458,03

**2.8.1.1. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

<b>SERVICO</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51528832	9,68	72,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51528832	11,66	87,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						160,38
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,80	25,60
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,95202294	5,57	10,87
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,46401721	2,48	3,63
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,75	11,75
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00011675	RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	33,55	33,55
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	304,50	304,50
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,39040459	3,60	1,41
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29280344	2,50	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						415,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						576,02
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						97,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						673,34


**Raimundo Nohato Belchior Vilar**  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI</b>	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	136,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	810,30

### 2.8.1.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04895125	2,48	2,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12160321	1,31	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,76
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36480962	9,68	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36480962	11,66	4,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,54
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						4,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,27
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						3,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,38

### 2.8.1.3. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,08
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14648930	9,68	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14648930	11,66	1,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04882977	1,31	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00781276	28,24	0,22
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00883617	32,52	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,71
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						1,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,61
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						1,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,56

### 2.8.1.4. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,49
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08826683	9,68	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08826683	11,66	1,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02942228	1,31	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00784594	28,24	0,22
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00686520	32,52	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,85
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						1,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,00
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						0,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,81

### 2.8.1.5. 89441 - TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

  
 Raimundo Renato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8

  
 TRAVES RUOTE E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 16.069.917/0001-40  
 Jose Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>SEINFRA:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI:</b>	2019/01 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,00% 02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,87</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11654500	9,68	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11654500	11,66	1,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,49</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370438	1,31	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01165450	28,24	0,33
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01068329	32,52	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,60</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,76</b>

### 2.8.1.6. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,58</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09827686	9,68	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09827686	11,66	1,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,10</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04913843	1,31	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00786215	28,24	0,22
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00687938	32,52	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,37</b>

### 2.8.1.7. 89395 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19678980	9,68	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19678980	11,66	2,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,19</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07379617	1,31	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01180739	28,24	0,33
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01082344	32,52	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,06</b>

*[Handwritten Signature]*

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 060243356-8

*[Handwritten Signature]*  
TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.697.917/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
sócio



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**2.8.1.8. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,17	68,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						68,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27420632	11,66	3,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21022484	9,68	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01188227	9,22	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						73,51
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						3,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						76,72
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						15,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						92,32

**2.8.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03825730	3,36	3,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09889165	1,31	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29664494	9,68	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29664494	11,66	3,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,95
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						3,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,79
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						2,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,59

**2.8.2.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01068445	32,52	0,35
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03876585	5,72	5,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01612560	28,24	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12564120	1,31	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37593431	9,68	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37593431	11,66	4,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,93
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						4,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,80
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						4,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,83

**2.8.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03591247	32,52	1,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03879060	9,32	9,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05866884	28,24	1,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24436312	1,31	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,83

Raimundo Renato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 18.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS	<b>DATA:</b>	15/04/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	<b>BDI:</b>	20.34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>VERSAO:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	114.23%
		<b>MES:</b>	12/2018
		<b>REF.:</b>	02/2019
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73210004	9,68	7,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73210004	11,66	8,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,93</b>	
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>7,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,65</b>	

**2.8.2.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09852232	9,68	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09852232	11,66	1,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,10</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02068969	1,31	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01477835	28,24	0,42
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00875371	32,52	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,81</b>	
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,79</b>	

**2.8.2.5. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,33</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09781200	9,68	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09781200	11,66	1,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,09</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02054052	1,31	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01467180	28,24	0,41
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00968339	32,52	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,44</b>	
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,75</b>	

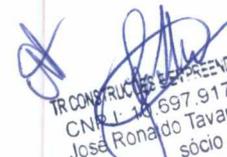
**2.8.2.6. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12768147	9,68	1,24

  
**Raimundo Nonato Belchior Vilar**  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8

  
**TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 14.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MINI CENTRO DE EVENTOS PONTAL NA SEDE DO MUNICÍPIO E UM PRAÇA DE EVENTOS NO BAIRRO INHUMAS.  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

**DATA:** 15/04/2020  
**BDI:** 21,30%  
**SEINFRA:** 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018  
**SINAPI:** 2019/01 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 02/2019  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12763147	11,66	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,73
<b>MATERIAL</b>						
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01963561	11,90	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,89
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						1,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,54
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						1,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,07

**2.8.2.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,66
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24479777	9,68	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24479777	11,66	2,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,22
<b>MATERIAL</b>						
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04504279	11,90	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,42
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						3,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,59
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						3,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,96

**2.8.2.8. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,16
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13751889	9,68	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13751889	11,66	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,93
<b>MATERIAL</b>						
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05009617	1,31	0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01473417	28,24	0,42
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01453771	32,52	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,05
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						1,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,83
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						1,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,42

**2.8.2.9. 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,17
<b>SERVIÇO</b>						
<b>Fonte</b>						
<b>Unid</b>						
<b>Coefficiente</b>						
<b>Preço Unitário</b>						
<b>Total</b>						

Raimundo Ronaldo Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E REPAROS LTDA  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 sócio