



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	DATA: 15/04/2020	BDI: 120,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	SEINFRA: 026 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23% MES: - REF.: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI: 2019/01 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 114,23% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 08% REF.: 02/2019

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02866266	9,68	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02866266	11,66	0,33
TOTAL SERVIÇO:						0,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01910844	11,90	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (20.34%):						0,89
VALOR COM BDI:						5,27

2.8.2.10. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
TOTAL MATERIAL:						6,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07755987	9,68	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07755987	11,66	0,90
TOTAL SERVIÇO:						1,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04459693	11,90	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (20.34%):						1,85
VALOR COM BDI:						11,54

2.8.2.11. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MATERIAL:						10,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24423313	9,68	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24423313	11,66	2,85
TOTAL SERVIÇO:						5,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06252368	1,31	0,08
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02198098	28,24	0,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01953865	11,90	0,23
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01445860	32,52	0,47
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						17,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						20,45
VALOR BDI (20.34%):						4,16
VALOR COM BDI:						24,61

2.8.2.12. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)

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

RNV
Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-3

JRS
TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ 16.069.917/0001-40
 José Ronaldo de 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	DATA: 15/04/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRIVICE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		114,23	12/2018
		114,23	02/2019
			72,08%



0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	29,40	29,40

TOTAL MATERIAL:							31,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36726891	9,68	3,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36726891	11,66	4,28	
TOTAL SERVICOS:							7,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05509034	1,31	0,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02899491	11,90	0,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02174619	28,24	0,61
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01430416	32,52	0,47

TOTAL MATERIAL:		1,50
VALOR SEM ENCARGOS:		40,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):		4,75
VALOR COM ENCARGOS:		45,37
VALOR BDI (20.34%):		9,23
VALOR COM BDI:		54,60

2.8.2.13. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45548484	7,60	3,46	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39624634	7,60	18,21	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45548484	9,38	4,27	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39624634	9,38	22,48	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29705533	9,38	2,79	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79214755	6,89	5,46	
TOTAL MAO DE OBRA:							56,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08911660	11,50	1,02
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03267609	51,00	1,67
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,21827200	4,64	24,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03960739	76,75	3,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39607379	21,03	8,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,04098793	0,46	7,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11882213	8,07	0,96

TOTAL MATERIAL:		46,61
VALOR SEM ENCARGOS:		103,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):		64,74
VALOR COM ENCARGOS:		168,02
VALOR BDI (20.34%):		34,18
VALOR COM BDI:		202,20

2.8.2.14. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81	
TOTAL MATERIAL:							41,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48406051	7,60	3,68	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48406051	9,38	4,54	
TOTAL MAO DE OBRA:							8,22

VALOR SEM ENCARGOS:		50,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):		9,39
VALOR COM ENCARGOS:		59,42
VALOR BDI (20.34%):		12,09
VALOR COM BDI:		71,51

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS LTDA
 CNPJ: 14.0597.917/0001-40
 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	DATA:	15/04/2020	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRUCE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES:	REF.:
			02/2018	12/2018
			02/2019	02/2019



2.8.2.15. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,43146955	6,70	277,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,08422184	18,26	257,36
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,78773499	58,26	745,01
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,88739047	10,82	117,80
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,94711584	31,77	316,02
TOTAL SERVIÇO:					1713,78	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,47440693	8,54	21,13
TOTAL MATERIAL:					114,49	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97852554	6,89	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,82116350	37,53	68,35
TOTAL SERVIÇO:					68,35	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47672605	76,75	113,34
TOTAL MATERIAL:					113,34	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59187814	288,67	170,86
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28708120	271,92	78,05
TOTAL SERVIÇO:					248,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.272,51	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1.186,22	
VALOR COM ENCARGOS:					3.438,73	
VALOR BDI (20.34%):					699,44	
VALOR COM BDI:					4.138,17	

2.8.3.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,06	30,12
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	290,63	290,63
TOTAL MATERIAL:					322,22	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68376399	11,66	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38571302	9,51	3,67
TOTAL SERVIÇO:					11,64	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12877555	46,96	6,05
TOTAL MATERIAL:					6,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					339,91	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,18	
VALOR COM ENCARGOS:					347,09	
VALOR BDI (20.34%):					70,60	
VALOR COM BDI:					417,69	

2.8.3.2. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,74	17,74
TOTAL MATERIAL:					17,74	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11

[Handwritten Signature]

Raimundo Renato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

[Handwritten Signature]
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	DATA:	15/04/2020
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	BDI:	20,34%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	REF.:	12/2018



TOTAL SERVIÇO:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR BDI (20.34%):	4,27
VALOR COM BDI:	25,26

2.8.3.3. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL MATERIAL:					31,05
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10536480	11,66	1,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08512160	9,51	0,33
TOTAL SERVIÇO:					1,56
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02669242	2,50	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					32,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					33,66
VALOR BDI (20.34%):					6,85
VALOR COM BDI:					40,51

2.8.3.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	64,51	64,51
TOTAL MATERIAL:					64,51
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07216596	11,66	0,84
TOTAL SERVIÇO:					0,84
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02183845	2,50	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02164979	9,51	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					65,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					66,27
VALOR BDI (20.34%):					13,48
VALOR COM BDI:					79,75

2.8.3.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,92	69,92
TOTAL MATERIAL:					69,92
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82635002	12,36	10,21
TOTAL SERVIÇO:					10,21
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,51243423	34,48	17,67
TOTAL MATERIAL:					17,67
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26248765	9,51	2,50
TOTAL SERVIÇO:					2,50
VALOR SEM ENCARGOS:					100,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,30

[Handwritten signature]

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	DATA: 15/04/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 114,23%
			MES: 12/2016
			REF.: 02/2019



VALOR COM ENCARGOS:	108,60
VALOR BDI (20.34%):	22,08
VALOR COM BDI:	130,68

2.8.3.6. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÍDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	32,40
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,25
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÍDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	126,40

TOTAL SERVICOS:	167,05
VALOR SEM ENCARGOS:	167,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	172,42
VALOR BDI (20.34%):	35,07
VALOR COM BDI:	207,49

2.8.3.7. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,48

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11729431	11,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03909810	2,50

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03909810	9,51

TOTAL SERVICOS:	1,37
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (20.34%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,51

2.8.3.8. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,11

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14649258	11,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04883086	9,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01709080	2,50

TOTAL SERVICOS:	2,17
VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (20.34%):	1,36
VALOR COM BDI:	8,05

2.8.3.9. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,90

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 16.897.917/0001-40
Jdse Rodrigo 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
VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2019/01 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34%
HORA: 11,33%
MES: 72,06%
REF.: 2/2018
REF.: 02/2019

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07638014	11,66	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,88
MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04773759	2,50	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
SERVIÇO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02864255	9,51	0,27
TOTAL SERVIÇO:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (20.34%):						1,81
VALOR COM BDI:						10,72

2.9.1.1. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14245403	9,57	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14245403	11,70	1,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00088420	333,96	0,30
TOTAL SERVIÇO:						3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (20.34%):						1,37
VALOR COM BDI:						8,11

2.9.1.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL						
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14023880	9,57	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14023880	11,70	1,64
TOTAL SERVIÇO:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,52
VALOR BDI (20.34%):						1,53
VALOR COM BDI:						9,05

2.9.1.3. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

MATERIAL						
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06881511	7,50	0,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06881511	9,49	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,09
VALOR BDI (20.34%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,92

2.9.1.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

[Handwritten signature]

Raimundo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.897.917/0001-40
 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	DATA: 15/04/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		114,23%	02/2019

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,09

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,04942702	7,60	0,38
I2312		ELETRICISTA	0,04942702	9,49	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (20.34%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,49

2.9.1.5. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,26

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22083282	9,67	2,14
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22083282	11,70	2,58
TOTAL SERVICO:					4,72

VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	9,85
VALOR BDI (20.34%):	2,00
VALOR COM BDI:	11,85

2.9.1.6. 91886 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20512003	9,67	1,98
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20512003	11,70	2,40
TOTAL SERVICO:					4,38

VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (20.34%):	1,77
VALOR COM BDI:	10,46

2.9.1.7. 91884 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15624103	9,67	1,51
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15624103	11,70	1,83
TOTAL SERVICO:					3,34

VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (20.34%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,38

2.9.1.8. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	79,48716741	0,26	20,67
TOTAL MATERIAL:					20,67

[Handwritten Signature]

Raimundo Norberto Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

[Handwritten Signature]

TR CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ nº 06.979.917/0001-40
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%	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00069301	271,32	0,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52532559	11,61	29,32
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52532559	9,51	24,02
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,04633262	292,77	13,56
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,04851065	137,96	6,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02494833	1434,49	35,79

TOTAL SERVIÇO:	109,57
VALOR SEM ENCARGOS:	130,24
VALOR ENCARGOS (114,23%):	48,95
VALOR COM ENCARGOS:	179,19
VALOR BDI (20,34%):	36,45
VALOR COM BDI:	215,64

2.9.1.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,08834540	2,60	2,83

TOTAL MATERIAL: 2,83

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08904644	9,67	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08904644	11,70	1,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,98940491	1,34	1,33

TOTAL SERVIÇO: 3,23

VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (20,34%):	1,58
VALOR COM BDI:	9,36

2.9.1.10. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,08551738	1,52	1,65
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00177630	10,82	0,02

TOTAL MATERIAL: 1,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08585456	9,67	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08585456	11,70	1,00

TOTAL SERVIÇO: 1,83

VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (20,34%):	0,94
VALOR COM BDI:	5,56

2.9.1.11. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,00460872	4,51	4,53
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00197563	10,82	0,02

TOTAL MATERIAL: 4,55

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12446480	9,67	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12446480	11,70	1,46

TOTAL SERVIÇO: 2,66

VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
---------------------	------

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E ENGENHARIAS LTDA
CNPJ: 06.697.917/0001-40
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	DATA:	15/04/2020	BDI:	20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (20.34%):	1,80
VALOR COM BDI:	10,53

2.9.1.12. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08817759	6,60	7,18
TOTAL MATERIAL:						7,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11079626	9,67	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11079626	11,70	1,30
TOTAL SERVICOS:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						10,99
VALOR BDI (20.34%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,23

2.9.1.13. 91869 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00721145	6,01	6,05
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00227786	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:						6,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15251776	9,67	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15251776	11,70	1,78
TOTAL SERVICOS:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						9,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,32
VALOR BDI (20.34%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,62

2.9.1.14. 91866 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00391715	2,32	2,33
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00157942	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08390655	9,67	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08390655	11,70	0,98
TOTAL SERVICOS:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						5,23
VALOR BDI (20.34%):						1,06
VALOR COM BDI:						6,29

2.9.1.15. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00529680	2,89	2,91
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00177929	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10082623	9,67	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10082623	11,70	1,18
TOTAL SERVICOS:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08

[Handwritten signature]

Raimundo Norato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

[Handwritten signature]

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.467.917.0001-40
José Rnaldo 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	DATA: 15/04/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		114,23%	02/2019



VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (20.34%):	1,30
VALOR COM BDI:	7,69

2.9.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17285181	1,20	1,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00887031	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02956769	9,67	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02956769	11,70	0,35
TOTAL SERVICO:						0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,46
VALOR BDI (20.34%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,96

2.9.2.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,17248533	2,14	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00886754	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03941127	9,67	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03941127	11,70	0,46
TOTAL SERVICO:						0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (20.34%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,69

2.9.2.3. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,17760153	5,60	6,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00890623	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						6,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07619775	9,67	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07619775	11,70	0,89
TOTAL SERVICO:						1,63

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (20.34%):	1,88
VALOR COM BDI:	11,13

2.9.3.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,52570467	7,60	34,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,52570467	9,49	42,97
TOTAL MAO DE OBRA:						77,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 1.337

OBRA:	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%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,88571028	11,56	21,80
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,41428271	2,23	3,15
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	536,00	536,00
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	0,94285514	5,14	4,85

TOTAL MATERIAL:	1016,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1.093,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	88,37
VALOR COM ENCARGOS:	1.182,09
VALOR BDI (20.34%):	240,44
VALOR COM BDI:	1.422,53

2.9.3.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38581173	9,67	23,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38581173	11,70	27,91
TOTAL SERVICOS:						50,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	309,02	309,02
TOTAL MATERIAL:						309,02

VALOR SEM ENCARGOS:	360,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	31,02
VALOR COM ENCARGOS:	391,02
VALOR BDI (20.34%):	79,53
VALOR COM BDI:	470,55

2.9.3.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,48

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03202054	9,67	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03202054	11,70	0,37
TOTAL SERVICOS:						0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (20.34%):	1,75
VALOR COM BDI:	10,33

2.9.3.4. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08758330	9,67	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08758330	11,70	1,02
TOTAL SERVICOS:						1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
---------------------	------

[Handwritten Signature]

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

[Handwritten Signature]

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	DATA: 15/04/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (20.34%):	2,19
VALOR COM BDI:	12,97

2.9.3.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10
VALOR ENCARGOS:					-1,20
VALOR COM ENCARGOS:					117,90
VALOR BDI (20.34%):					23,98
VALOR COM BDI:					141,88

2.9.3.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43
VALOR SEM ENCARGOS:					129,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,97
VALOR COM ENCARGOS:					140,01
VALOR BDI (20.34%):					28,48
VALOR COM BDI:					168,49

2.9.4.1. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,76	4,76
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,34	27,34
TOTAL SERVIÇO:					32,10
VALOR SEM ENCARGOS:					32,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					39,87
VALOR BDI (20.34%):					8,11
VALOR COM BDI:					47,98

2.9.4.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,76	4,76
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	9,97	9,97
TOTAL SERVIÇO:					14,73
VALOR SEM ENCARGOS:					14,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					18,40
VALOR BDI (20.34%):					3,74
VALOR COM BDI:					22,14

2.9.4.3. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,76	4,76

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ nº 08.907.917/0001-40
José Roldão 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	DATA: 15/04/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		114,23%	02/2019
			REF.



91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL SERVIÇO:						17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						21,94
VALOR BDI (20.34%):						4,46
VALOR COM BDI:						26,40

2.9.4.4. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
TOTAL SERVIÇO:					18,85
VALOR SEM ENCARGOS:					18,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					23,56
VALOR BDI (20.34%):					4,79
VALOR COM BDI:					28,35

2.9.4.5. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	16,26	16,26
TOTAL MATERIAL:					16,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34156709	11,70	4,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34156709	9,51	3,25
TOTAL SERVIÇO:					7,25
VALOR SEM ENCARGOS:					23,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,37
VALOR COM ENCARGOS:					27,88
VALOR BDI (20.34%):					5,67
VALOR COM BDI:					33,55

2.9.4.6. C4944 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47515367	7,60	11,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47515367	9,49	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
TOTAL MATERIAL:					36,90
VALOR SEM ENCARGOS:					62,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):					28,60
VALOR COM ENCARGOS:					90,72
VALOR BDI (20.34%):					18,49
VALOR COM BDI:					109,41

2.9.4.7. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30779726	6,89	15,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,73084794	9,38	16,24
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25005685	7,60	9,50

Raimundo Noriato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TRC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.937.917/0001-40
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	DATA:	15/04/2020
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	BDI:	20,34%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	VERÃO:	114,23%
		NOVA:	114,23%
		MES:	12/2018
		REF.:	02/2019



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25005685	9,49	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						53,51
MATERIAL						
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:						340,00
VALOR SEM ENCARGOS:						393,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						61,12
VALOR COM ENCARGOS:						454,63
VALOR BDI (20.34%):						92,47
VALOR COM BDI:						547,10

2.9.4.8. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95387052	6,89	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
MATERIAL						
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	392,35	392,35
TOTAL MATERIAL:						392,35
EQUIPAMENTO						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,97698526	106,71	104,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						104,25
SERVICO						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35169669	18,26	6,42
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,26377252	283,91	74,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26377252	60,10	15,85
TOTAL SERVICO:						97,16
VALOR SEM ENCARGOS:						607,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						73,43
VALOR COM ENCARGOS:						680,65
VALOR BDI (20.34%):						138,44
VALOR COM BDI:						819,09

2.9.4.9. C4109 - LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABOLICO EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45576580	7,60	11,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45576580	9,49	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:						24,88
MATERIAL						
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	109,62	109,62
TOTAL MATERIAL:						109,62
VALOR SEM ENCARGOS:						134,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,43
VALOR COM ENCARGOS:						162,93
VALOR BDI (20.34%):						33,14
VALOR COM BDI:						196,07

2.10.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL						
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	234,00	234,00
TOTAL MATERIAL:						234,00
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42704338	11,61	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42704338	9,51	4,08
TOTAL SERVICO:						9,02
VALOR SEM ENCARGOS:						243,02



Raimundo Renato 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	DATA:	15/04/2020
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	HORA:	114,23%
		REF.:	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	02/2019



VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	248,45
VALOR BDI (20.34%):	50,53
VALOR COM BDI:	298,98

2.10.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79166558	7,60	6,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48437297	8,39	13,94
TOTAL MAO DE OBRA:						19,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02968746	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						20,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						22,79
VALOR COM ENCARGOS:						43,09
VALOR BDI (20.34%):						8,78
VALOR COM BDI:						51,85

2.11.1.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99013443	9,38	9,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08914787	6,89	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						16,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01287175	51,00	0,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,95052905	1,10	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,53481569	0,46	2,09
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,99013443	152,61	151,10
TOTAL MATERIAL:						154,90
VALOR SEM ENCARGOS:						171,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,18
VALOR COM ENCARGOS:						190,87
VALOR BDI (20.34%):						38,82
VALOR COM BDI:						229,69

2.11.2.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47536828	9,38	23,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99014731	6,89	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980443	51,00	0,49
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,99014731	200,00	198,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,72280754	1,10	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64369332	0,46	1,22
TOTAL MATERIAL:						200,54
VALOR SEM ENCARGOS:						230,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):						34,32
VALOR COM ENCARGOS:						264,90
VALOR BDI (20.34%):						53,88
VALOR COM BDI:						318,78

2.12.1.1. 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		FONTE	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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 Jose 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
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
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

2.12.1.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02104509	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

TOTAL SERVIÇO:	9,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (20.34%):	2,52
VALOR COM BDI:	14,91

2.12.2.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000533 REVESTIMENTO EM CERÂMICA 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	0,41583438	3,37	1,40

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

SERVICO	FONTE	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	0,28638564	9,51	2,73

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

MATERIAL	FONTE	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

TOTAL MATERIAL:	23,76
VALOR SEM ENCARGOS:	23,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR BDI (20.34%):	4,83
VALOR COM BDI:	28,59

2.13.1.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA 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

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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONS. SUCESSO E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 10.999.917/0001-40
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	DATA:	15/04/2020	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	201901 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 3,38

2.13.1.2. PMSC-002 - REVESTIMENTO EM MOSAICO DE PEDRA CARIRI ESPESSURAS 1,5-4CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,24762534	16,28	4,03
I1227	GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,34667548	20,10	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	PEDRA CARIRI ESPESSURA 1,5-4CM	PRÓPRIA	M2	1,04002644	8,67	9,02
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03011124	55,00	1,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50678123	1,10	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,04327751	0,46	4,16
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR SEM ENCARGOS:						30,80
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						30,79
VALOR BDI (20.34%):						6,26
VALOR COM BDI:						37,05

2.14.1.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58407278	9,38	14,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23755666	6,89	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						23,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801883	51,00	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70282419	1,10	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77212737	0,46	1,28
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08905004	44,88	48,88
TOTAL MATERIAL:						54,05
VALOR SEM ENCARGOS:						77,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,71
VALOR COM ENCARGOS:						104,15
VALOR BDI (20.34%):						21,18
VALOR COM BDI:						125,33

2.14.2.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,27

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	594,81	594,81
TOTAL SERVICIO:						594,81
VALOR SEM ENCARGOS:						600,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						602,19
VALOR BDI (20.34%):						122,49
VALOR COM BDI:						724,68

2.14.2.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99012775	9,38	9,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753194	9,38	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34654471	6,89	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049506	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14851916	0,46	0,07

Raimundo Renato Belchior Viler
Engenheiro Civil
RN 060243356-3

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.607.917/0001-40
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	DATA: 15/04/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	HORA:	12/2018
		MES:	02/2019
		REF.:	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99012775	176,00	174,26	
						TOTAL MATERIAL:	174,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	168,36
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,99
						VALOR COM ENCARGOS:	204,35
						VALOR BDI (20.34%):	41,56
						VALOR COM BDI:	245,91

2.15.1.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00030000	0,42	18,90	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,31453252	0,46	8,42	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,75502745	1,10	10,73	
						TOTAL MATERIAL:	38,05
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,10697377	6,89	21,41	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04692416	9,38	19,21	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,98885225	7,60	7,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,94929816	4,95	4,70	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07811933	55,00	4,30	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03164327	76,75	2,43	
						TOTAL MATERIAL:	11,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	97,61
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	54,97
						VALOR COM ENCARGOS:	152,58
						VALOR BDI (20.34%):	31,03
						VALOR COM BDI:	183,61

2.15.1.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75	
						TOTAL MATERIAL:	588,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10701246	271,92	29,10	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10701246	60,10	6,43	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10701246	18,26	1,95	
						TOTAL SERVICOS:	37,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	626,23
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,38
						VALOR COM ENCARGOS:	641,61
						VALOR BDI (20.34%):	130,50
						VALOR COM BDI:	772,11

2.15.1.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	635,25	635,25	
						TOTAL MATERIAL:	635,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10606075	271,92	28,84	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10606075	60,10	6,37	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10606075	18,26	1,94	
						TOTAL SERVICOS:	37,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	672,40
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,24
						VALOR COM ENCARGOS:	687,64
						VALOR BDI (20.34%):	139,87


 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8


 TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 06.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da S. J. A.
 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%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI:	827,51
-----------------------	--------

2.15.1.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50
TOTAL MATERIAL:						808,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10241784	271,92	27,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10241784	60,10	6,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10241784	18,26	1,87
TOTAL SERVIÇO:						35,88

VALOR SEM ENCARGOS:	844,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	859,09
VALOR BDI (20.34%):	174,74
VALOR COM BDI:	1.033,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18818304	9,38	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98030506	6,89	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:						24,79

MATERIAL		FONTE	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	1,48
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99015253	187,35	185,51
TOTAL MATERIAL:						187,41

VALOR SEM ENCARGOS:	212,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,31
VALOR COM ENCARGOS:	240,51
VALOR BDI (20.34%):	48,92
VALOR COM BDI:	289,43

2.15.3.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39683490	6,89	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (20.34%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,41


 Raimundo Nonato Belchior Vitor
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8


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





