



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			

0000296	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
TOTAL MATERIAL:						3,17
SERVICO						
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 SERVICIO:						0,61
MATERIAL						
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

1.8.2.12. 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)

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
SERVICO						
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 SERVICIO:						1,65
MATERIAL						
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04459863	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%):						1,95
VALOR COM BDI:						11,54

1.8.2.13. 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)

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
SERVICO						
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 SERVICIO:						5,21
MATERIAL						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06252368	1,31	0,08
00020083	SOLUCAO 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	0,01853865	11,90	0,23
0000122	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


 Raimundo Ronaldo Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8


 TR CONSTRUÇÕES E PRECATORIOS 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

BDI : 20.34%	
HORA	MES
23%	-
28%	72.08%
02/2019	02/2019



VALOR COM BDI: 24,51

1.8.2.14. 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	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	1	UN	1,88	1,88
00011714	1	UN	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:				31,28

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	3,56	3,56
88267	1	H	4,28	4,28
TOTAL SERVICIO:				7,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	1	UN	0,07	0,07
00020078	1	UN	0,35	0,35
00020083	1	UN	0,61	0,61
00000122	1	UN	0,47	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

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	H	3,46	3,46
I0041	1	H	18,21	18,21
I0121	1	H	4,27	4,27
I0498	1	H	22,48	22,48
I2391	1	H	2,79	2,79
I2543	1	H	5,46	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:				56,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	1	KG	1,02	1,02
I0109	1	M3	1,67	1,67
I0169	1	KG	24,21	24,21
I0280	1	M3	3,04	3,04
I0529	1	M2	8,33	8,33
I0805	1	KG	7,38	7,38
I1916	1	M	0,96	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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	1	UN	41,81	41,81
TOTAL MATERIAL:				41,81

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	3,68	3,68
I2320	1	H	4,54	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:				8,22

VALOR SEM ENCARGOS:	50,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,39

[Handwritten signature]

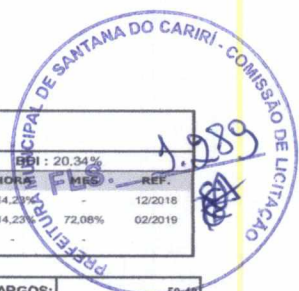
Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA CIVIL 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.	VERÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	12/2018
		SINAPI	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	59,42
VALOR BDI (20,34%):	12,09
VALOR COM BDI:	71,51

1.8.2.17. 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	277,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,09422184	257,36
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,78773499	745,01
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,88739047	117,80
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,84711584	316,02
TOTAL SERVIÇO:					1719,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,47440693	21,13
TOTAL MATERIAL:					114,48

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97952554	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	68,35
TOTAL SERVIÇO:					68,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47672605	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	0,58187814	170,86
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28703120	78,05
TOTAL SERVIÇO:					248,91

VALOR SEM ENCARGOS:	2.272,51
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4.166,22
VALOR COM ENCARGOS:	3.438,73
VALOR BDI (20,34%):	699,44
VALOR COM BDI:	4.138,17

1.8.3.1. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03590301	1,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03851684	9,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05865148	1,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24429872	0,32
TOTAL MATERIAL:					12,83

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73190711	7,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73190711	8,53
TOTAL SERVIÇO:					15,61

VALOR SEM ENCARGOS:	28,44
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,92
VALOR BDI (20,34%):	7,71
VALOR COM BDI:	45,63

1.8.3.2. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,30
TOTAL MATERIAL:					7,66

[Handwritten Signature]

Raimundo Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.557.917/0001-40
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.	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI:	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
TOTAL SERVICOS:					5,22	

MATERIAL	FONTES	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	0,04504279	11,90	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,42	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,17	
VALOR COM ENCARGOS:					16,59	
VALOR BDI (20.34%):					3,37	
VALOR COM BDI:					19,96	

1.8.3.3. 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	FONTES	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	

SERVICO	FONTES	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 SERVICOS:					1,66	

MATERIAL	FONTES	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%):					1,95	
VALOR COM BDI:					11,54	

1.8.3.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01701757	32,52	0,55
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03886314	23,84	24,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02790090	28,24	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12169540	1,31	0,16
TOTAL MATERIAL:					26,27	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36607558	9,68	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36607558	11,66	4,27
TOTAL SERVICOS:					7,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,08	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,74	
VALOR COM ENCARGOS:					38,82	
VALOR BDI (20.34%):					7,90	
VALOR COM BDI:					46,72	

1.8.3.5. 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	FONTES	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	

SERVICO	FONTES	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 SERVICOS:					1,66	

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo de Silva
 sócio

Raimundo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8



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
		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:	02/2019



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07755987	8,68	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07755987	11,66	0,90
TOTAL SERVIÇO:						1,65

MATERIAL	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:						8,59
VALOR BDI (20.34%):						1,95
VALOR COM BDI:						11,54

1.8.3.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45548484	3,46	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39624634	18,21	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45548484	4,27	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39624634	22,48	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29705533	2,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79214755	5,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						56,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08911660	1,02	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03267609	1,67	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,21827200	24,21	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03960738	3,04	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39607379	8,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,04098793	7,38	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11882213	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

1.8.4.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,12	
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	290,63	
TOTAL MATERIAL:						322,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68376398	7,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38571302	3,67	
TOTAL SERVIÇO:						11,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037329	REIUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12877555	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

1.8.4.2. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)
--

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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 BARRIO INHUMAS	DATA : 15/04/2020	BDI : 20,34%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BARRIO INHUMAS.	FORTE	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		



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,47521653	7,60	18,81
12320	SEINFRA	H	2,47521653	9,38	23,22
TOTAL MAO DE OBRA:					42,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	SEINFRA	UN	1,18810393	27,30	32,44
11180	SEINFRA	M	0,46534071	0,20	0,09
11523	SEINFRA	M	0,99008661	482,53	477,75
11863	SEINFRA	UN	0,49504331	109,28	54,10
12270	SEINFRA	UN	0,49504331	34,60	17,13

TOTAL MATERIAL:		561,51
VALOR SEM ENCARGOS:		623,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):		48,01
VALOR COM ENCARGOS:		671,55
VALOR BDI (20.34%):		136,59
VALOR COM BDI:		808,14

1.8.4.3. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	SINAPI	UN	1,00000000	13,55	13,55
TOTAL MATERIAL:					13,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL SERVIÇO:					2,11

VALOR SEM ENCARGOS:		15,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):		1,18
VALOR COM ENCARGOS:		16,84
VALOR BDI (20.34%):		3,43
VALOR COM BDI:		20,27

1.8.4.4. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SINAPI	UN	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL MATERIAL:					17,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL SERVIÇO:					2,11

VALOR SEM ENCARGOS:		19,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):		1,14
VALOR COM ENCARGOS:		20,55
VALOR BDI (20.34%):		4,18
VALOR COM BDI:		24,73

1.8.4.5. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	SINAPI	UN	1,00000000	17,74	17,74
TOTAL MATERIAL:					17,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
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

1.8.4.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten Signature]

Raimundo Renato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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.	VERSIÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI:	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,05	
TOTAL MATERIAL:						31,05
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10536480	11,66	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03512160	9,51	0,33
TOTAL SERVICOS:						1,56
MATERIAL						
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:						32,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						33,66
VALOR BDI (20.34%):						6,85
VALOR COM BDI:						40,51

1.8.4.7. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	64,51	64,51
TOTAL MATERIAL:						64,51
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07216596	11,66	0,84
TOTAL SERVICOS:						0,84
MATERIAL						
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						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02164979	9,51	0,21
TOTAL SERVICOS:						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

1.8.4.8. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

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						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82635002	12,36	10,21
TOTAL SERVICOS:						10,21
MATERIAL						
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,51243423	34,48	17,67
TOTAL MATERIAL:						17,67
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26248765	9,51	2,50
TOTAL SERVICOS:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						100,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,30
VALOR COM ENCARGOS:						108,60
VALOR BDI (20.34%):						22,09
VALOR COM BDI:						130,69

1.8.4.9. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

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	32,40
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25

✍

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
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	REP.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2016
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	126,40	126,40
TOTAL SERVIÇO:						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

1.8.4.10. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006153	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48	
TOTAL MATERIAL:					2,48	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,11729431	11,66	1,37	
TOTAL SERVIÇO:					1,37	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	SINAPI	UN	0,03909810	2,50	0,10	
TOTAL MATERIAL:					0,10	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,03909810	9,51	0,37	
TOTAL SERVIÇO:					0,37	
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (20.34%):						1,10
VALOR COM BDI:						6,51

1.8.4.11. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11	
TOTAL MATERIAL:					3,11	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,14649258	11,66	1,71	
88316	SINAPI	H	0,04883086	9,51	0,46	
TOTAL SERVIÇO:					2,17	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	SINAPI	UN	0,01709080	2,50	0,04	
TOTAL MATERIAL:					0,04	
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

1.8.4.12. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006148	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:					6,90
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,07638014	11,66	0,89
TOTAL SERVIÇO:					0,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,04773759	2,50	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,02864255	9,51	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,27



Ronaldo Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8



TR CONSTRUTORA E ENGENHARIA S LTDA
 CNPJ: 07.697.917/0001-40
 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 UMA 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%

FONTES	VERSÃO	DATA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	15/04/2020	04	2015
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	15/04/2020	02	2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

1.9.1.1. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	1	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,14245403	9,67	1,38
88264	1	H	0,14245403	11,70	1,67
88629	1	M3	0,00088420	333,96	0,30
TOTAL SERVICOS:					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

1.9.1.2. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	1	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,16442433	9,67	1,59
88264	1	H	0,16442433	11,70	1,92
88629	1	M3	0,00118861	333,96	0,40
TOTAL SERVICOS:					3,91
VALOR SEM ENCARGOS:					6,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					9,10
VALOR BDI (20.34%):					1,85
VALOR COM BDI:					10,95

1.9.1.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	1	UN	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,14052956	9,67	1,36
88264	1	H	0,14052956	11,70	1,64
TOTAL SERVICOS:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,53
VALOR BDI (20.34%):					1,53
VALOR COM BDI:					9,06

1.9.1.4. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	1	UN	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL MATERIAL:					3,74
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,24658766	7,60	1,87
12312	1	H	0,24658766	9,49	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21



 Raimundo Nonato Bete - Vilar

 Engenheiro Civil

 RN 060243356-8



 TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	BDE:	2019/01
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 SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,77
VALOR BDI (20.34%):	2,60
VALOR COM BDI:	15,37

1.9.1.5. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:					1,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12249102	9,67	1,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12249102	11,70	1,43
TOTAL SERVICOS:					2,61

VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (20.34%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,15

1.9.1.6. 91874 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08175800	9,67	0,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08175800	11,70	0,96
TOTAL SERVICOS:					1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR BDI (20.34%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,00

1.9.1.7. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22083282	9,67	2,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22083282	11,70	2,59
TOTAL SERVICOS:					4,73

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

1.9.1.8. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20541150	9,67	1,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20541150	11,70	2,40
TOTAL SERVICOS:					4,39

VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,67

[Handwritten Signature]

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS 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
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

DATA: 15/04/2020
BDI: 20,34%
VERSIÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
HORA: 114,23%
MES: 72,00%
REF.: 12/2018
 SINAPI 2019/01 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (20,34%):	1,77
VALOR COM BDI:	10,47

1.9.1.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15653174	9,67	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15653174	11,70	1,83
TOTAL SERVICOS:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					6,14
VALOR BDI (20,34%):					1,25
VALOR COM BDI:					7,39

1.9.1.10. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	79,48272983	0,26	20,67
TOTAL MATERIAL:					20,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00069297	271,32	0,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52518461	11,61	29,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52518461	9,51	24,01
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04633003	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	SINAPI	M3	0,04850794	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	SINAPI	M3	0,02494694	1434,49	35,79
TOTAL SERVICOS:					109,56
VALOR SEM ENCARGOS:					130,23
VALOR ENCARGOS (114,23%):					48,95
VALOR COM ENCARGOS:					179,18
VALOR BDI (20,34%):					36,45
VALOR COM BDI:					215,63

1.9.1.11. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,08551738	1,52	1,65
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00177630	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08585456	9,67	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08585456	11,70	1,00
TOTAL SERVICOS:					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

1.9.1.12. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00460872	4,51	4,53
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00197563	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,55

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.	BDI:	20,34%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	VERSIÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	114,23%
		REF.:	12/2018
			02/2019

SERVICO	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 SERVICOS:				2,66
VALOR SEM ENCARGOS:				7,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):				1,62
VALOR COM ENCARGOS:				8,83
VALOR BDI (20.34%):				1,80
VALOR COM BDI:				10,63

1.9.1.13. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,08817759	6,60	7,18
TOTAL MATERIAL:				7,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11079626	9,67	1,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

1.9.1.14. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,00721145	6,01	6,05
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00227786	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:				6,07

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15251776	9,67	1,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

1.9.1.15. 91866 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,00391715	2,32	2,33
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00157942	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:				2,35

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08390655	9,67	0,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

1.9.1.16. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,08766812	10,79	11,74
TOTAL MATERIAL:				11,74

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08390655	9,67	0,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

Raimundo Renato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E ENGENHARIAS LTDA
CNPJ: 10.867.917/0001-40
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	72,08%	02/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12755381	9,67	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12755381	11,70	1,49
TOTAL SERVICOS:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (20.34%):						3,28
VALOR COM BDI:						19,40

1.9.1.17. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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:					2,93
SERVICO	FORTE	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
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					6,39
VALOR BDI (20.34%):					1,30
VALOR COM BDI:					7,69

1.9.2.1. 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	FORTE	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	FORTE	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 SERVICOS:					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

1.9.2.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,16645003	2,14	2,50
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00882189	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920840	9,67	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920840	11,70	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (20.34%):					0,79
VALOR COM BDI:					4,67

1.9.2.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E ENGENHARIAS 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	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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



0000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,17462787	3,49	4,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00888374	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05132828	9,67	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05132828	11,70	0,60
TOTAL SERVICOS:					1,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,24	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,66	
VALOR COM ENCARGOS:					5,90	
VALOR BDI (20.34%):					1,20	
VALOR COM BDI:					7,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,52570467	34,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,52570467	42,97
TOTAL MAO DE OBRA:					77,36

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

1.9.3.2. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86762707	27,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86762707	33,55
TOTAL SERVICOS:					61,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	354,94
TOTAL MATERIAL:					354,94
VALOR SEM ENCARGOS:					416,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):					37,28
VALOR COM ENCARGOS:					453,50
VALOR BDI (20.34%):					92,24
VALOR COM BDI:					545,74

1.9.3.3. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,46
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80
TOTAL MATERIAL:					51,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✍

Raimundo Norberto Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.651.047/0001-40
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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	22,06%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25517686	9,67	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25517686	11,70	2,99
TOTAL SERVICIO:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						56,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						60,03
VALOR BDI (20.34%):						12,21
VALOR COM BDI:						72,24

1.9.3.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	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/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,48
SERVICIO		FORTE	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 SERVICIO:						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

1.9.3.5. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	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/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,48
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04511051	9,67	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04511051	11,70	0,53
TOTAL SERVICIO:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,03
VALOR BDI (20.34%):						1,84
VALOR COM BDI:						10,87

1.9.3.6. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,64
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06285547	9,67	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06285547	11,70	0,74
TOTAL SERVICIO:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						8,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						9,80
VALOR BDI (20.34%):						1,99
VALOR COM BDI:						11,79

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

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

[Handwritten signature]

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 10.979.917/0001-40
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	DATA:	15/04/2020	BDI:	20,34%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E BAIRRO INHUMAS.	FORTE	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		

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56199713	7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56199713	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					9,61
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

1.9.4.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, 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
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,97
TOTAL SERVICOS:					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

1.9.4.2. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, 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
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,34
TOTAL SERVICOS:					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

1.9.4.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, 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
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,65
TOTAL SERVICOS:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					23,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,72
VALOR COM ENCARGOS:					29,13
VALOR BDI (20.34%):					5,93
VALOR COM BDI:					35,06

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN 060243356-8



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% 1.303
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



1.9.4.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	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
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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

1.9.4.5. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	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
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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

1.9.4.6. C4944 - 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 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,47460494	7,60	11,21
I2312	ELETRICISTA	H	1,47460494	9,49	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					25,21
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9424	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	UN	1,00000000	36,90	36,90
TOTAL MATERIAL:					36,90
VALOR SEM ENCARGOS:					62,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):					26,79
VALOR COM ENCARGOS:					90,90
VALOR BDI (20.34%):					18,49
VALOR COM BDI:					109,39

1.9.4.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,45248890	7,60	11,04
I2312	ELETRICISTA	H	1,45248890	9,49	13,79
TOTAL MAO DE OBRA:					24,83
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	48,60	48,60
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	36,04	36,04
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:					122,65
VALOR SEM ENCARGOS:					147,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):					28,36
VALOR COM ENCARGOS:					175,84
VALOR BDI (20.34%):					35,77
VALOR COM BDI:					211,61

[Handwritten Signature]

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	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%	12/2016
		114,23%	02/2019



1.9.4.8. 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	2,30819856	6,89	15,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,73114892	9,38	16,24
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25027422	7,60	9,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25027422	9,49	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					53,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 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	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:					340,00

VALOR SEM ENCARGOS:	393,51
VALOR ENCARGOS (114,23%):	61,14
VALOR COM ENCARGOS:	454,65
VALOR BDI (20,34%):	92,48
VALOR COM BDI:	547,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95387052	6,89	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,97683526	106,71	104,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					104,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35169869	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 SERVICOS:					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

1.9.4.10. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 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 SERVICOS:					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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58407278	9,38	14,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23755686	6,89	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					23,39

[Handwritten Signature]

Rinaldo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8

TR CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 10.637.917/0001-40
 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%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2016
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801883	51,00	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70282419	1,10	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77212737	0,46	1,28
18623	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	

1.10.2.1. 95472 - VASO SANITÁRIO 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%):					2,13	
VALOR COM ENCARGOS:					602,21	
VALOR BDI (20.34%):					122,49	
VALOR COM BDI:					724,70	

1.10.2.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99012775	9,38	9,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753194	9,38	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34654471	6,89	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049506	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14851916	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99012775	176,00	174,26
TOTAL MATERIAL:					174,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					188,36	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,99	
VALOR COM ENCARGOS:					204,35	
VALOR BDI (20.34%):					41,56	
VALOR COM BDI:					245,91	

1.11.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42704338	11,61	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42704338	9,51	4,06
TOTAL SERVICIO:					9,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					243,02	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,43	
VALOR COM ENCARGOS:					248,45	
VALOR BDI (20.34%):					50,53	
VALOR COM BDI:					298,98	

1.11.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)



 Raimundo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN 060243356-8



 TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS LTDA
 CNPJ: 10.837.917/0001-40
 José Ronaldo Favares da Silva
 sócio