

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SICRO	2019/07	REF.	12/2018
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO		07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2019



VALOR COM BDI: 19,95

2.5.7.22. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,39
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96
TOTAL MATERIAL:					3,35
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12708514	9,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12708514	11,69
TOTAL SERVIÇO:					2,72
MATERIAL	FORNTE	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	0,01955156	12,90
TOTAL MATERIAL:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					6,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					7,97
VALOR BDI (19.60%):					1,56
VALOR COM BDI:					9,53

2.5.7.23. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,65
TOTAL MATERIAL:					6,62
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18567954	9,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18567954	11,69
TOTAL SERVIÇO:					3,97
MATERIAL	FORNTE	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	0,02931782	12,90
TOTAL MATERIAL:					0,38
VALOR SEM ENCARGOS:					10,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					13,38
VALOR BDI (19.60%):					2,62
VALOR COM BDI:					16,00

2.5.7.24. 89746 - JOELHO 45 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,47
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,18
TOTAL MATERIAL:					7,65
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24494405	9,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24494405	11,69
TOTAL SERVIÇO:					5,24
MATERIAL	FORNTE	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	0,04506971	12,90
TOTAL MATERIAL:					0,58
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 06.097.917/0001-40
José Ronaldo Tavares da Silva
sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA: 14/04/2020	BDI: 19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTES:	PLS: 1958
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 184,33% 12/2018	MES: 07/2020
		SICRO 2019/07 114,23% 05/2019	REF: 05/2019
		SINAPI 2019/03 SEM DESONERAÇÃO 72,08%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,65
VALOR BDI (19.60%):	3,26
VALOR COM BDI:	19,91

2.5.7.25. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 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
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,39	2,78
00007097 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL MATERIAL:					7,22

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16602197	9,71	1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16602197	11,69	1,94
TOTAL SERVIÇO:					3,55

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	0,03906399	12,90	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,43
VALOR BDI (19.60%):	2,63
VALOR COM BDI:	16,06

2.5.7.26. 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 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
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97	3,94
00011658 TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:					12,82

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24369425	9,71	2,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24369425	11,69	2,85
TOTAL SERVIÇO:					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	0,05848662	12,90	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	18,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	21,95
VALOR BDI (19.60%):	4,30
VALOR COM BDI:	26,25


2.5.7.27. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27661012	7,60	2,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27661012	9,38	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01481840	32,16	0,48
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00987893	43,56	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,91

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
----------------------------	------


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


 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	REI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTES:	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% SICRO 2019/07 SINAPI 2019/03 SEM DESONERAÇÃO 114,23%	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,37
VALOR BDI (19,60%):	2,42
VALOR COM BDI:	14,79

2.5.7.28. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÊIS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	3,24	UN	2,00000000	1,62	3,24
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	1,29	UN	1,00000000	1,29	1,29
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	18,37	UN	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL MATERIAL:					22,90

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,42	H	0,44966239	7,60	3,42
12320 ENCANADOR	4,22	H	0,44966239	9,38	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	2,02	KG	0,05962914	33,90	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	32,56
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	41,28
VALOR BDI (19,60%):	8,09
VALOR COM BDI:	49,37

2.5.7.29. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10325 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	2,36	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,05	H	0,13791961	7,60	1,05
12320 ENCANADOR	1,29	H	0,13791961	9,38	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					2,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,59	L	0,01822509	32,16	0,59
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,54	KG	0,01231425	43,56	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	8,50
VALOR BDI (19,60%):	1,67
VALOR COM BDI:	10,17

2.5.7.30. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,68	H	0,08909777	7,60	0,68
12320 ENCANADOR	0,84	H	0,08909777	9,38	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1,34	KG	0,03068923	43,56	1,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1,53	L	0,04751881	32,16	1,53
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	4,58	M	0,98897518	4,63	4,58
TOTAL MATERIAL:					7,45

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,69
VALOR BDI (19,60%):	2,10
VALOR COM BDI:	12,79

2.5.7.31. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.097.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SICRO	2019/07	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19051	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL					
TOTAL MATERIAL:					5,53
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,08835589	7,60	0,67
12320	SEINFRA	H	0,08835589	9,38	0,83
AJUDANTE DE ENCANADOR					
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SEINFRA	L	0,05105007	32,16	1,64
10026	SEINFRA	KG	0,03337889	43,56	1,45
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO					
TOTAL MATERIAL:					3,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					11,84
VALOR BDI (19.60%):					2,32
VALOR COM BDI:					14,16

2.5.7.32. 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	3,15	3,15
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM					
TOTAL MATERIAL:					3,15
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,14648077	11,69	1,71
88316	SINAPI	H	0,04882692	9,54	0,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					2,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,01708942	2,65	0,05
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)					
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					5,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (19.60%):					1,32
VALOR COM BDI:					8,06

2.5.7.33. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	9,34	9,34
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)					
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA					
TOTAL MATERIAL:					10,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,24385068	9,71	2,37
88267	SINAPI	H	0,24385068	11,69	2,85
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					5,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,06242577	1,24	0,08
00020083	SINAPI	UN	0,02194656	30,59	0,67
00020078	SINAPI	UN	0,01950805	12,90	0,25
00000122	SINAPI	UN	0,01443596	35,23	0,51
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR					
TOTAL MATERIAL:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					17,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,16
VALOR COM ENCARGOS:					20,62
VALOR BDI (19.60%):					4,04
VALOR COM BDI:					24,66

2.5.7.34. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243353-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA: 14/04/2020	BDI: 19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	29,40
TOTAL MATERIAL:					31,37

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36741339	9,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36741339	11,69
TOTAL SERVICOS:					7,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05511201	1,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02900632	12,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02175474	30,59
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01430978	35,23
TOTAL MATERIAL:					1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	40,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	45,61
VALOR BDI (19.60%):	8,94
VALOR COM BDI:	54,55

2.5.7.35. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18044133	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18044133	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					54,01

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,07942251	0,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00
TOTAL MATERIAL:					314,72

VALOR SEM ENCARGOS:	368,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	61,69
VALOR COM ENCARGOS:	430,42
VALOR BDI (19.60%):	84,36
VALOR COM BDI:	514,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98998243	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24749561	9,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34649385	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049499	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14849736	0,46
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98998243	176,00
TOTAL MATERIAL:					174,34

VALOR SEM ENCARGOS:	188,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,98
VALOR COM ENCARGOS:	204,32
VALOR BDI (19.60%):	40,05
VALOR COM BDI:	244,37

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

[Handwritten Signature]
 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

[Handwritten Signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SICRO	2019/07	MES:	12/2018
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	REF:	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2019



2.5.7.37. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74632147	7,60	20,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74632147	8,38	25,77
TOTAL MAO DE OBRA:						46,64
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51264667	0,20	0,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09154405	8,05	0,74
TOTAL MATERIAL:						818,85
VALOR SEM ENCARGOS:						865,49
VALOR ENCARGOS (114,23%):						53,27
VALOR COM ENCARGOS:						918,76
VALOR BDI (19,60%):						180,08
VALOR COM BDI:						1.098,84

2.5.7.38. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	31,91	31,91
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	128,27	128,27
TOTAL SERVIÇO:						168,54
VALOR SEM ENCARGOS:						168,54
VALOR ENCARGOS (114,23%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						173,86
VALOR BDI (19,60%):						34,08
VALOR COM BDI:						207,94

2.5.7.39. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11681511	11,69	1,37
TOTAL SERVIÇO:						1,37
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03893837	2,65	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03893837	9,54	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						4,36
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						5,45
VALOR BDI (19,60%):						1,07
VALOR COM BDI:						6,52

2.5.7.40. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00

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

Raimundo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SICRO	2019/07		07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,07632402	11,69	0,89
TOTAL MATERIAL:					7,00
TOTAL SERVICOS:					0,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,04770252	2,65	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13
88316	SINAPI	H	0,02862151	9,54	0,27
TOTAL SERVICOS:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					8,29
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					9,02
VALOR BDI (19,60%):					1,77
VALOR COM BDI:					10,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,18793606	9,38	11,15
I2543	SEINFRA	H	1,97989344	6,89	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:					24,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00791957	55,00	0,44
I0805	SEINFRA	KG	3,16782950	0,46	1,46
I7893	SEINFRA	M2	0,98994672	167,35	165,47
TOTAL MATERIAL:					167,37
VALOR SEM ENCARGOS:					212,16
VALOR ENCARGOS (114,23%):					28,30
VALOR COM ENCARGOS:					240,46
VALOR BDI (19,60%):					47,13
VALOR COM BDI:					287,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,45540353	7,60	3,46
I0041	SEINFRA	H	2,39581859	7,60	18,21
I0121	SEINFRA	H	0,45540353	9,38	4,27
I0498	SEINFRA	H	2,39581859	9,38	22,48
I2391	SEINFRA	H	0,29700230	9,38	2,79
I2543	SEINFRA	H	0,79200614	6,89	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:					56,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,08910069	11,50	1,02
I0109	SEINFRA	M3	0,03267025	51,00	1,67
I0169	SEINFRA	KG	5,21734047	4,64	24,21
I0280	SEINFRA	M3	0,03960031	76,75	3,04
I0529	SEINFRA	M2	0,39600307	21,03	8,33
I0805	SEINFRA	KG	16,03812442	0,46	7,38
I1916	SEINFRA	M	0,11880092	8,07	0,96
TOTAL MATERIAL:					46,61
VALOR SEM ENCARGOS:					103,28
VALOR ENCARGOS (114,23%):					64,71
VALOR COM ENCARGOS:					167,99
VALOR BDI (19,60%):					32,93
VALOR COM BDI:					200,92

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA: 14/04/2020	BDI: 19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,08%
			REF.
			12/2018
			07/2020
			05/2019



16123	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48351051	7,60	3,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48351051	9,38	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						50,02
VALOR ENCARGOS (114,23%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						59,40
VALOR BDI (19,60%):						11,64
VALOR COM BDI:						71,04

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,42676407	6,70	277,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,09262113	18,26	257,33
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,78628265	58,26	744,93
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,88615396	10,82	117,79
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,84598612	31,77	315,98
TOTAL SERVICIO:						1713,59
MATERIAL						
		FONTE	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	2,47412590	8,54	21,13
TOTAL MATERIAL:						114,49
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97930072	6,89	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,82095666	37,53	68,34
TOTAL SERVICIO:						68,34
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47655834	76,75	113,33
TOTAL MATERIAL:						113,33
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59181092	288,67	170,84
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28699860	271,82	78,04
TOTAL SERVICIO:						248,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2.272,27
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1.166,08
VALOR COM ENCARGOS:						3.438,35
VALOR BDI (19,60%):						673,92
VALOR COM BDI:						4.112,27

2.5.8.1. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14275622	9,70	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14275622	11,73	1,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00088607	342,27	0,30
TOTAL SERVICIO:						3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (19,60%):						1,32
VALOR COM BDI:						8,04

[Handwritten Signature]
 TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

[Handwritten Signature]
 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

[Handwritten Markings]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA: 14/04/2020	BDI: 19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
			07/2020
			05/2019



2.5.8.2. 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	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12307808	9,70	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12307808	11,73	1,44
TOTAL SERVICO:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (19.60%):						1,16
VALOR COM BDI:						7,07

2.5.8.3. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13701151	9,70	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13701151	11,73	1,61
TOTAL SERVICO:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,74
VALOR BDI (19.60%):						1,13
VALOR COM BDI:						6,87

2.5.8.4. 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	0,49	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08185867	9,70	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08185867	11,73	0,96
TOTAL SERVICO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (19.60%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,96

2.5.8.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL MATERIAL:						0,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15704036	9,70	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15704036	11,73	1,84
TOTAL SERVICO:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (19.60%):						1,20
VALOR COM BDI:						7,34

2.5.8.6. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, 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

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

Raimundo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	BDI:	19,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	HORR:	114,23%
		MES:	12/2018
		REF.:	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	05/2019

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,08184254	1,51
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00177029	10,61
TOTAL MATERIAL:				1,68

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08556391	9,70	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08556391	11,73	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,60
VALOR BDI (19,60%):					0,90
VALOR COM BDI:					5,50

2.5.8.7. 91866 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,00077438	2,31	2,31
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00157447	10,61	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08364888	9,70	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08364888	11,73	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,79
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					5,21
VALOR BDI (19,60%):					1,02
VALOR COM BDI:					6,23

2.5.8.8. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,00258167	2,87	2,88
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00177439	10,61	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,90

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10054890	9,70	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10054890	11,73	1,18
TOTAL SERVIÇO:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					5,06
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					6,36
VALOR BDI (19,60%):					1,25
VALOR COM BDI:					7,61

2.5.8.9. 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	1,00467482	4,49	4,51
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00197576	10,61	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,53

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12447299	9,70	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12447299	11,73	1,46
TOTAL SERVIÇO:					2,67
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					8,82
VALOR BDI (19,60%):					1,73
VALOR COM BDI:					10,55

2.5.8.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

Raimundo Norberto Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2019/07	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,98%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



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	1,17076289	1,27	1,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00885451	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02951503	9,70	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02951503	11,73	0,35
TOTAL SERVICIO:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					2,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					2,54
VALOR BDI (19.60%):					0,50
VALOR COM BDI:					3,04

2.5.8.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	1,17374462	2,27	2,66
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00887706	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03945360	9,70	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03945360	11,73	0,46
TOTAL SERVICIO:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					4,06
VALOR BDI (19.60%):					0,80
VALOR COM BDI:					4,86

2.5.8.12. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	5,25	5,25
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL SERVICIO:					15,98

VALOR SEM ENCARGOS:					15,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					19,65
VALOR BDI (19.60%):					3,85
VALOR COM BDI:					23,50

2.5.8.13. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	5,25	5,25
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,62	29,62
TOTAL SERVICIO:					34,87

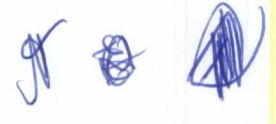
VALOR SEM ENCARGOS:					34,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,74
VALOR COM ENCARGOS:					42,61
VALOR BDI (19.60%):					8,35
VALOR COM BDI:					50,96

2.5.8.14. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.092.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Nilton Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA: 14/04/2020	BDI: 19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		114,23%	12/2018
		114,23%	07/2020
			05/2019



91946	SUPPORTO 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	5,25	5,25
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,33	25,33
TOTAL SERVIÇO:						30,58
VALOR SEM ENCARGOS:						30,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						38,36
VALOR BDI (19.60%):						7,52
VALOR COM BDI:						45,88

2.5.8.15. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,53
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,73

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194895	9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194895	11,73
TOTAL SERVIÇO:					21,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					8,83
VALOR BDI (19.60%):					1,73
VALOR COM BDI:					10,56

2.5.8.16. VM-05 - PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO 40X40CM 36W LUZ 6000K BIVOLT BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO: 2.340LM (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	103,66
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	103,66
	VALOR BDI (19.60%):	20,32
	VALOR COM BDI:	123,98

2.5.8.17. VM-06 - PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO 12X12CM BIVOLT BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO: 6.000LM (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	50,76
	VALOR BDI (19.60%):	9,95
	VALOR COM BDI:	60,71

2.5.8.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43668707	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					7,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,94573177	11,56
TOTAL MATERIAL:					11,56

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47286589	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20
TOTAL MATERIAL:					97,58
VALOR SEM ENCARGOS:					171,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):					45,81

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.092.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilas
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23	-	12/2018
		SICRO	2019/07	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23	72,08%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	217,54
VALOR BDI (19.60%):	42,64
VALOR COM BDI:	260,18

2.5.8.19. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97761170	7,60	7,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97761170	9,49	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,71

VALOR SEM ENCARGOS:	61,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,09
VALOR COM ENCARGOS:	80,60
VALOR BDI (19.60%):	15,80
VALOR COM BDI:	96,40

2.5.8.20. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15456420	7,60	8,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15456420	9,49	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						19,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95

VALOR SEM ENCARGOS:	141,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,55
VALOR COM ENCARGOS:	164,23
VALOR BDI (19.60%):	32,19
VALOR COM BDI:	196,42

2.5.9.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	220,00	220,00
TOTAL MATERIAL:						220,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42986823	11,64	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42986823	9,54	4,10
TOTAL SERVICIO:						9,10

VALOR SEM ENCARGOS:	229,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	234,58
VALOR BDI (19.60%):	45,98
VALOR COM BDI:	280,56

2.5.9.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79184918	7,60	6,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48471722	9,39	13,94
TOTAL MAO DE OBRA:						19,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02969434	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	20,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,80

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

Raimundo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA: 14/04/2020	BDI: 19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	-
		114,23%	172,08%
		-	-
			REF.
			12/2018
			07/2020
			05/2019



VALOR COM ENCARGOS:	43,10
VALOR BDI (19.60%):	8,45
VALOR COM BDI:	51,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39436635	6,89	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POUADA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03332396	41,09	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						6,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						9,51
VALOR BDI (19.60%):						1,88
VALOR COM BDI:						11,37

2.5.10.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24744021	7,60	1,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34641629	9,39	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49488042	0,55	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06928326	12,08	0,84
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,29682825	5,26	1,56
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07918087	14,66	1,16
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,83
VALOR BDI (19.60%):						2,91
VALOR COM BDI:						17,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39626678	6,89	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,19813339	3,00	0,59
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,13869337	3,87	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (19.60%):						1,37
VALOR COM BDI:						8,35


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


 Raimundo Renato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

DATA: 14/04/2020
VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO
SINRA: 2019/07
SINAPI: 2019/03 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 19,60%
HORA: 114,23%
MES: 72,08%
REF.: 12/2018, 07/2020, 05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	LOTE 01	542.651,02	66.195,16	62.064,46	62.064,46	62.064,46	125.589,50	164.672,98	542.651,02
			25,18	24,85	24,85	24,84			100,00
2	LOTE 02	393.899,20	99.100,69	98.266,17	98.266,17	98.266,17	125.589,50	164.672,98	393.899,20
			165.295,85	160.330,63	160.330,63	160.330,63	771.877,24	936.550,22	936.550,22
		936.550,22	165.295,85	325.626,48	485.957,11	646.287,74	771.877,24	936.550,22	



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

[Handwritten Signature]
 Ramundo Norato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
		SICRO	2019/07			07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



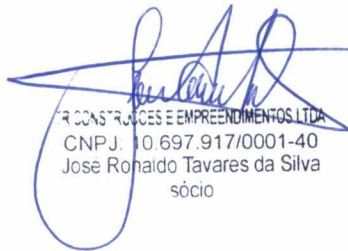
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,6300
	TOTAL	5,9500

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0249
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3249

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	TOTAL	6,6500

BDI = 19,60%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


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


Raimundo Nogueira Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356-8

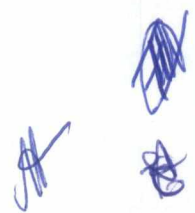




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA : 14/04/2020	BDI : 19,60%				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
		SICRO	2019/07	-	-	07/2020	
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	05/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
TOTAL		17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356-8

