

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	<b>DATA:</b>	14/04/2020			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2019
		SICRO	2019/07	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	2,00%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03952968	28,69	1,13
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00592945	12,50	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00118589	35,75	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04447090	78,35	3,48
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,03765432	18,02	18,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,42</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20456614	9,54	1,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11068313	12,88	1,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01304480	12,49	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01808483	11,69	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,79</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,48</b>
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,26</b>

**2.5.6.12. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05241489	28,69	1,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00791168	12,50	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00158234	35,75	0,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05834865	78,35	4,57
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,03840824	23,54	24,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,67</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27888678	9,54	2,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18592452	12,88	2,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01305428	12,49	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01809797	11,69	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,42</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,46</b>
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>	<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,19</b>

**2.5.6.13. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01979583	11,95	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79183332	9,38	7,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69285416	9,38	6,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29693750	9,38	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08877082	6,89	7,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,22</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01979583	11,50	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03959167	55,00	2,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,38621873	4,44	5,93
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,88979165	16,51	16,34

TR CONSTRUÇÕES E EMPREHEIMENTOS 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

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA: 14/04/2020	BDI: 19,60%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	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



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,18278304	0,46	7,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08908125	69,75	6,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01979583	11,26	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>27,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,33</b>
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,23</b>

### 2.5.7.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96721246	0,46	1,36
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,48360623	2,33	3,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,94</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69234957	9,38	6,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69234957	6,89	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,27</b>
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,19781416	63,67	12,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,59</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,19781416	3,32	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,66</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,09890708	5,11	0,51
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,04945354	4,10	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04945354	55,00	2,72
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0089071	76,75	0,76
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00059344	57,20	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>15,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,06</b>
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,46</b>

### 2.5.7.2. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51256498	9,71	72,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51256498	11,69	87,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>160,77</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000068 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,90	25,80
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,95131558	5,61	10,95
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,46348669	2,50	3,66
0000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
0000087 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,85	11,85
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,41	21,41
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	318,00	318,00

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 10.697.917.000-140  
José Ronaldo Tavares da S.  
sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN060243356-8





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

0000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,39026312	3,90	1,52
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29269734	2,65	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						417,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						578,43
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						97,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						675,86
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>						132,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						808,33

### 2.5.7.3. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04755644	2,50	2,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03751852	1,24	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,67
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11156822	9,71	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11156822	11,69	1,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						2,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,05
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						1,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,50
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>						1,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,77

### 2.5.7.4. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04765030	5,61	5,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04443380	1,24	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,94
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13231399	9,71	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13231399	11,69	1,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						2,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,77
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						1,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,48
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>						2,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,53

### 2.5.7.5. 89426 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003869	LUVAS DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,47
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05813084	9,71	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05813084	11,69	0,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						1,24
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02906542	1,24	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00775078	30,59	0,24
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00678193	35,23	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,23
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						0,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,98
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>						0,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,96

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

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



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

**2.5.7.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08821535	9,71	0,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08821535	11,69	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,89</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02940512	1,24	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00784136	30,59	0,24
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00686119	35,23	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,83</b>

**2.5.7.7. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

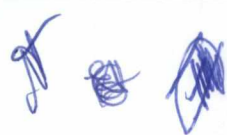
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10490275	9,71	1,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10490275	11,69	1,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,25</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03529438	1,24	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01078439	30,59	0,33
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00882360	35,23	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,89</b>

**2.5.7.8. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11769497	9,71	1,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11769497	11,69	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,52</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04413561	1,24	0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01176950	30,59	0,36
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01078871	35,23	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>					<b>1,11</b>

*[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





## 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	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SICRO	2019/07	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**VALOR COM BDI:** 6,78

### 2.5.7.9. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007140			TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								2,78
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14028276	9,71	1,36
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14028276	11,69	1,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>								3,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383			LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05199291	1,24	0,06
00020083			SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01667697	30,59	0,51
00000122			ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01373398	35,23	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								1,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								6,83
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>								1,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								8,66
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>								1,70
<b>VALOR COM BDI:</b>								10,36

### 2.5.7.10. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020147			JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								4,11
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14687802	9,71	1,43
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14687802	11,69	1,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>								3,15
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383			LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04885934	1,24	0,06
00020083			SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00783349	30,59	0,24
00000122			ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00685431	35,23	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								0,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								7,80
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>								1,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								9,70
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>								1,90
<b>VALOR COM BDI:</b>								11,60

### 2.5.7.11. 89441 - TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007137			TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								5,92
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11648462	9,71	1,13
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11648462	11,69	1,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>								2,49
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383			LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04368173	1,24	0,05
00020083			SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01164846	30,59	0,36
00000122			ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01067776	35,23	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								0,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								9,20
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>								1,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								10,71

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

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



VALOR BDI (19.60%):	2,40
VALOR COM BDI:	12,81

### 2.5.7.12. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUISE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,77	5,54
89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	30,27	30,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,16</b>
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>					<b>7,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,03</b>

### 2.5.7.13. 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
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	33,04	33,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,04</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10497829	11,69	1,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03499276	9,54	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,56</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02659450	2,65	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,65</b>
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>					<b>6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,64</b>

### 2.5.7.14. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,64	68,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,64</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07107029	11,69	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,83</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02160537	2,65	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,06</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02132109	9,54	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,38</b>
<b>VALOR BDI (19.60%):</b>					<b>13,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,17</b>

### 2.5.7.15. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95625926	0,20	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,87</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 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**

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47812663	7,60	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23906332	9,38	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,46</b>
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>						<b>11,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,92</b>

**2.5.7.16. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03867040	3,30	3,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09892099	1,24	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,55</b>
SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28676297	9,71	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29676297	11,69	3,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,75</b>
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,45</b>

**2.5.7.17. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01067655	35,23	0,38
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03799816	5,63	5,84
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01611369	30,59	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12554835	1,24	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,87</b>
SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37565648	9,71	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37565648	11,69	4,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,66</b>

**2.5.7.18. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02442637	35,23	0,86
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03836774	8,12	8,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03807348	30,59	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18492835	1,24	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,68</b>
SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55379613	9,71	5,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55379613	11,69	6,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,72</b>
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>						<b>5,83</b>

*[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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	<b>DATA:</b> 14/04/2020	<b>BDI:</b> 19,60%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>FLS:</b> 1956
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SEINFRA:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 12/2019
		<b>SICRO:</b> 2019/07	<b>R:</b> 07/2020
		<b>SINAPI:</b> 2019/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>RE:</b> 02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**VALOR COM BDI:** 35,55

### 2.5.7.19. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03590224	35,23	1,26
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03849450	9,17	9,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05885021	30,59	1,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24429347	1,24	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,87
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73189136	9,71	7,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73189136	11,69	8,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						15,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						28,54
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						9,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,04
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>						7,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						45,50

### 2.5.7.20. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,96
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12708169	9,71	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12708169	11,69	1,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						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	0,01955103	12,90	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,93
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						1,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,58
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>						1,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,07

### 2.5.7.21. 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 SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,68
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24494411	9,71	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24494411	11,69	2,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						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	0,04506972	12,90	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,50
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						3,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,68
<b>VALOR BDI (19,60%):</b>						3,27

  
 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