



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
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%	27/2020
		72,08%	05/2019

VALOR COM ENCARGOS:	116,60
VALOR BDI (19.60%):	22,85
VALOR COM BDI:	139,45

2.3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26879528	11,64	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07327811	9,54	0,70
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05587332	206,64	11,55

TOTAL SERVIÇO:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	18,95
VALOR BDI (19.60%):	3,71
VALOR COM BDI:	22,66

2.3.2.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49460565	0,48	0,24
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43030691	9,45	4,07

TOTAL MATERIAL: 4,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03066555	336,36	10,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28687127	11,64	3,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14343564	9,54	1,37

TOTAL SERVIÇO:	15,02
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	23,39
VALOR BDI (19.60%):	4,58
VALOR COM BDI:	27,97

2.3.2.3. PMSC-03 - PEDRA CARIRI ESP= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - ADAPTADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,24746609	16,28	4,03
11227 GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,34645253	20,10	6,96

TOTAL MAO DE OBRA: 10,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01 PEDRA CARIRI ESPESSURA 1,5-4CM	PRÓPRIA	M2	1,03835759	14,00	14,55
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03009188	55,00	1,66
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50388288	1,10	4,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,03746170	0,46	4,16

TOTAL MATERIAL:	25,32
VALOR SEM ENCARGOS:	36,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (19.60%):	7,12
VALOR COM BDI:	43,43

2.3.2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71

TOTAL MAO DE OBRA: 3,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97

TOTAL MATERIAL: 2,97

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356-8

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



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41
TOTAL SERVICOS:					4,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (114,23%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					21,49
VALOR BDI (19,60%):					4,21
VALOR COM BDI:					25,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58392075	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23743809	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801710	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70256478	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77186132	0,46
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08894552	44,88
TOTAL MATERIAL:					54,04
VALOR SEM ENCARGOS:					77,43
VALOR ENCARGOS (114,23%):					26,71
VALOR COM ENCARGOS:					104,14
VALOR BDI (19,60%):					20,41
VALOR COM BDI:					124,55

2.3.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43488620	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43488620	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00
TOTAL MATERIAL:					221,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02869772	283,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02869772	60,10
TOTAL SERVICOS:					9,88
VALOR SEM ENCARGOS:					254,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):					30,20
VALOR COM ENCARGOS:					284,41
VALOR BDI (19,60%):					55,74
VALOR COM BDI:					340,15

2.3.3.3. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,82
TOTAL MATERIAL:					51,66
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64298615	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64298615	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					36,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67
TOTAL MATERIAL:					118,67

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
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

DATA:	14/04/2020
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
SICRO	2019/07
SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03855850	18,26	0,71
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02222864	444,22	9,87
TOTAL SERVIÇO:					10,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					207,65	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					33,09	
VALOR COM ENCARGOS:					240,74	
VALOR BDI (19,60%):					47,19	
VALOR COM BDI:					287,93	

2.3.3.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,98829431	5,89	5,82
TOTAL MATERIAL:					5,82	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15456923	9,54	1,47
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03864231	11,34	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,73	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,08	
VALOR COM ENCARGOS:					8,81	
VALOR BDI (19,60%):					1,73	
VALOR COM BDI:					10,54	

2.3.3.5. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	87,35	87,35
TOTAL MATERIAL:					87,35	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98362065	9,54	9,38
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24588152	11,34	2,79
TOTAL SERVIÇO:					12,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					99,52	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					6,85	
VALOR COM ENCARGOS:					106,37	
VALOR BDI (19,60%):					20,85	
VALOR COM BDI:					127,22	

2.3.3.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,58	
VALOR COM ENCARGOS:					1,10	
VALOR BDI (19,60%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,32	

2.4.1.1. PMSC-03 - PEDRA CARIRI ESP= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - ADAPTADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,24746609	16,28	4,03
I1227	GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,34645253	20,10	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:					10,99	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 01	PEDRA CARIRI ESPESSURA 1,5-4CM	PRÓPRIA	M2	1,03935759	14,00	14,55
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03009188	55,00	1,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50388288	1,10	4,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,03746170	0,46	4,16

Raimundo Renato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356-8

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

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	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	24,23%	12/2018
		SICRO	2019/07		07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	1,48%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,08%	



TOTAL MATERIAL:	25,32
VALOR SEM ENCARGOS:	36,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (19.60%):	7,12
VALOR COM BDI:	43,43

2.4.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82123533	9,38	35,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,25653038	6,89	43,11
TOTAL MAO DE OBRA:					78,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16680781	51,00	8,51
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,72815604	1,10	19,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,73619548	0,46	14,14
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13861411	66,85	9,13
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	173,14353877	0,26	45,02
TOTAL MATERIAL:					96,30

VALOR SEM ENCARGOS:	175,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):	98,19
VALOR COM ENCARGOS:	265,45
VALOR BDI (19.60%):	52,03
VALOR COM BDI:	317,48

2.4.3.1. PMSC-01 - REVESTIMENTO EM MOSAICO DE PEDRA CARIRI ESPESURAS 1,5-4CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,24754489	16,28	4,03
I1227 GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,34656284	20,10	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01 PEDRA CARIRI ESPESURA 1,5-4CM	PRÓPRIA	M2	1,03968853	8,67	9,01
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03010146	55,00	1,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50531695	1,10	4,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,04033929	0,46	4,16
TOTAL MATERIAL:					19,79

VALOR SEM ENCARGOS:	30,79
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	30,78
VALOR BDI (19.60%):	6,03
VALOR COM BDI:	36,81

2.4.3.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19783107	6,89	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (19.60%):	0,57
VALOR COM BDI:	3,49

2.4.3.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15709760	6,27	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03829254	11,61	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01374604	9,54	0,13

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





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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	9,57
VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (19.60%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,30

2.4.3.4. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,12711500	5,65	6,38
TOTAL MATERIAL:						6,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18587511	11,61	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06822012	9,54	0,65
TOTAL SERVIÇO:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (19.60%):						2,14
VALOR COM BDI:						13,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58392075	9,38	14,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23743809	6,89	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						23,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801710	51,00	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70256478	1,10	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77186132	0,46	1,28
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08894552	44,88	48,87
TOTAL MATERIAL:						54,04
VALOR SEM ENCARGOS:						77,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,71
VALOR COM ENCARGOS:						104,14
VALOR BDI (19.60%):						20,41
VALOR COM BDI:						124,55

2.4.4.2. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28689833	9,38	12,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28689833	9,38	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						24,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,19798436	61,64	12,20
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,39596872	83,55	33,08
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	0,59395307	93,24	55,38
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,67278883	57,09	152,59
TOTAL MATERIAL:						253,25
VALOR SEM ENCARGOS:						277,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):						27,60
VALOR COM ENCARGOS:						304,99
VALOR BDI (19.60%):						59,76
VALOR COM BDI:						364,77

2.4.4.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43488620	9,38	13,46

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



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	VERSÃO:	MES: 12/2018	REF.: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA: 026 SEM DESONERAÇÃO	SICRO: 2019/07	07/2020
		SINAPI: 2019/03 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	05/2011

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43488620	6,89	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						28,35
MATERIAL						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02869772	283,65	8,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02869772	60,10	1,72
TOTAL SERVICO:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						254,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						30,20
VALOR COM ENCARGOS:						284,41
VALOR BDI (19.60%):						55,74
VALOR COM BDI:						340,15

2.4.4.4. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MATERIAL						
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,82	51,66
TOTAL MATERIAL:						51,66
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64298615	9,38	15,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64298615	6,89	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						26,74
MATERIAL						
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:						118,67
SERVICO						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03865850	18,26	0,71
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02222864	444,22	9,87
TOTAL SERVICO:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						207,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						33,09
VALOR COM ENCARGOS:						240,74
VALOR BDI (19.60%):						47,19
VALOR COM BDI:						287,93

2.4.4.5. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL						
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,98829431	5,89	5,82
TOTAL MATERIAL:						5,82
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15456923	9,54	1,47
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03864231	11,34	0,44
TOTAL SERVICO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (19.60%):						1,73
VALOR COM BDI:						10,54

2.4.4.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (19.60%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,32


 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	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23	12/2019
		SICRO	2019/07	72,08	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



2.5.1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,47504415	81,65	202,09
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,42513245	11,15	82,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						284,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48502649	6,89	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23
VALOR SEM ENCARGOS:						295,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						108,04
VALOR COM ENCARGOS:						403,15
VALOR BDI (19.60%):						78,02
VALOR COM BDI:						482,17

2.5.1.2. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06910362	15,89	1,10
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04765085	13,58	0,65
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10429803	12,90	1,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29381398	9,54	2,80
TOTAL SERVICO:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						9,26
VALOR BDI (19.60%):						1,82
VALOR COM BDI:						11,08

2.5.1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03679461	11,64	0,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10359551	9,54	0,99
TOTAL SERVICO:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						2,23
VALOR BDI (19.60%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,67

2.5.2.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24750016	7,60	1,88
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,34650022	9,38	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03009602	55,00	1,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50450282	1,10	4,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,03870566	0,46	4,16
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,03950065	24,00	24,95
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR SEM ENCARGOS:						40,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						46,71
VALOR BDI (19.60%):						9,16
VALOR COM BDI:						55,87

2.5.2.2. 93391 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014 (M2)

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

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S.A.
 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%	1.939
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SICRO	2019/07	-
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04879672	25,50	26,74
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80863403	0,53	2,55
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23746341	3,37	0,80
					TOTAL MATERIAL:	30,99
SERVICO						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23746341	12,90	3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14841463	9,54	1,42
					TOTAL SERVICOS:	4,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,57
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,91
					VALOR COM ENCARGOS:	37,48
					VALOR BDI (19.60%):	7,35
					VALOR COM BDI:	44,83

2.5.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,10
MATERIAL						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
					TOTAL MATERIAL:	2,97
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41	7,82
					TOTAL SERVICOS:	8,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,65
					VALOR COM ENCARGOS:	21,49
					VALOR BDI (19.60%):	4,21
					VALOR COM BDI:	25,70

2.5.2.4. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95	8,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,45
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93992128	6,89	40,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,92
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91049093	51,00	46,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46	115,67
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	69,75	57,73
					TOTAL MATERIAL:	219,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	269,21
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	53,62
					VALOR COM ENCARGOS:	322,83
					VALOR BDI (19.60%):	63,27
					VALOR COM BDI:	386,10

2.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93988606	6,89	40,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,50

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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356-R



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	59,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):	67,97
VALOR COM ENCARGOS:	127,47
VALOR BDI (19,60%):	24,98
VALOR COM BDI:	152,45

2.5.2.6. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,11842202	49,88	55,79
TOTAL MATERIAL:					55,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20453062	11,64	14,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38996308	9,54	3,72
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03167213	4,83	0,15
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02969252	0,56	0,02
TOTAL SERVIÇO:					17,91

VALOR SEM ENCARGOS:	73,70
VALOR ENCARGOS (114,23%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (19,60%):	16,63
VALOR COM BDI:	101,47

2.5.2.7. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUI EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47477330	8,97	22,20
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OUI EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87981864	1,70	3,27
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,20076001	236,40	283,86
TOTAL MATERIAL:					309,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23323543	11,59	25,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25737642	11,64	3,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49061185	9,54	23,76
TOTAL SERVIÇO:					52,64

VALOR SEM ENCARGOS:	362,07
VALOR ENCARGOS (114,23%):	31,59
VALOR COM ENCARGOS:	393,66
VALOR BDI (19,60%):	77,16
VALOR COM BDI:	470,82

2.5.3.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00413718	302,40	1,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06885296	11,64	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00689530	9,54	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,12

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	2,81
VALOR BDI (19,60%):	0,55
VALOR COM BDI:	3,36

2.5.3.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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

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

[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
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	VERSAO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SICRO:	2019/07
		SINAPI:	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02105034	332,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19765577	11,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07313263	9,54
TOTAL SERVIÇO:				10,01
VALOR SEM ENCARGOS:				10,01
VALOR ENCARGOS (114,23%):				2,62
VALOR COM ENCARGOS:				12,63
VALOR BDI (19,60%):				2,48
VALOR COM BDI:				15,11

2.5.3.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79198764	9,38	7,43
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95038517	6,89	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603891	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,72222630	0,46	2,17
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,09899846	7,81	0,77
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						17,23
VALOR ENCARGOS (114,23%):						15,97
VALOR COM ENCARGOS:						33,20
VALOR BDI (19,60%):						6,51
VALOR COM BDI:						39,71

2.5.3.4. PMSC-01 - REVESTIMENTO EM MOSAICO DE PEDRA CARIRI ESPESURAS 1,5-4CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,24754489	16,28	4,03
I1227	GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,34656284	20,10	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	PEDRA CARIRI ESPESURA 1,5-4CM	PRÓPRIA	M2	1,03968853	8,67	9,01
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03010146	55,00	1,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50531695	1,10	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,04033929	0,46	4,16
TOTAL MATERIAL:						19,79
VALOR SEM ENCARGOS:						30,79
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						30,78
VALOR BDI (19,60%):						6,03
VALOR COM BDI:						36,81

2.5.3.5. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03872769	14,69	15,26
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80782532	0,53	2,55
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,41549108	3,37	1,40
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48473959	12,90	6,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28688670	9,54	2,74
TOTAL SERVIÇO:						8,99
VALOR SEM ENCARGOS:						28,20
VALOR ENCARGOS (114,23%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						34,05

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS 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
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (19.60%):	6,67
VALOR COM BDI:	40,72

2.5.3.6. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15767397	6,27	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05321497	11,61	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01379647	9,54	0,13
TOTAL SERVICO:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						2,21
VALOR BDI (19.60%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,64

2.5.3.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32611223	18,37	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18479693	11,61	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06818710	9,54	0,65
TOTAL SERVICO:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (19.60%):						2,06
VALOR COM BDI:						12,59

2.5.3.8. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05930584	0,33	0,02
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16210262	15,42	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,52
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42403674	11,61	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10576208	9,54	1,01
TOTAL SERVICO:						5,93
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						12,19
VALOR BDI (19.60%):						2,39
VALOR COM BDI:						14,58

2.5.3.9. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04214233	8,04	0,34
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,08382956	16,80	18,21
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,80853910	4,51	17,18
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,31224892	1,70	2,23
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,16765913	0,15	0,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,01305819	17,04	0,22
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03294225	29,22	0,96

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	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HOBA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49403476	11,26
TOTAL MATERIAL:					38,47
TOTAL SERVICOS:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					45,03
VALOR ENCARGOS (114,23%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					48,55
VALOR BDI (19,60%):					9,52
VALOR COM BDI:					58,07

2.5.4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00413718	302,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06895296	11,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00689530	9,54
TOTAL SERVICOS:					2,12
VALOR SEM ENCARGOS:					2,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					2,81
VALOR BDI (19,60%):					0,55
VALOR COM BDI:					3,36

2.5.4.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02105034	332,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19765577	11,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07313263	9,54
TOTAL SERVICOS:					10,01
VALOR SEM ENCARGOS:					10,01
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					12,63
VALOR BDI (19,60%):					2,48
VALOR COM BDI:					15,11

2.5.4.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79198764	9,38
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85038517	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603891	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,72222630	0,46
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,09899846	7,81
TOTAL MATERIAL:					3,25
VALOR SEM ENCARGOS:					17,23
VALOR ENCARGOS (114,23%):					15,97
VALOR COM ENCARGOS:					33,20
VALOR BDI (19,60%):					6,51
VALOR COM BDI:					39,71

2.5.4.4. PMSC-01 - REVESTIMENTO EM MOSAICO DE PEDRA CARIRI ESPESSURAS 1,5-4CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,24754489	16,28
I1227	GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,34658284	20,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00
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 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	FORTE	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
		114,23%	05/2019
		-	-

COTAÇÃO 01	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO 01	PEDRA CARIRI ESPESSURA 1,5-4CM	M2	1,03968853	8,67	9,01
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03010146	55,00	1,66
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,50531695	1,10	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,04033929	0,46	4,16
TOTAL MATERIAL:					19,79
VALOR SEM ENCARGOS:					30,79
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					30,78
VALOR BDI (19,60%):					6,03
VALOR COM BDI:					36,81

2.5.4.5. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15767397	6,27	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,98
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05321497	11,61	0,62
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01379647	9,54	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						2,21
VALOR BDI (19,60%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,64

2.5.4.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32611223	18,37	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18479693	11,61	2,15
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06818710	9,54	0,65
TOTAL SERVICOS:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,79
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (19,60%):						2,06
VALOR COM BDI:						12,59

2.5.4.7. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05930584	0,33	0,02
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16210262	15,42	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,52
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42403674	11,61	4,92
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10576208	9,54	1,01
TOTAL SERVICOS:						5,93
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (114,23%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						12,19
VALOR BDI (19,60%):						2,39
VALOR COM BDI:						14,58

2.5.5.1. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,8895298	319,50	316,29
TOTAL MATERIAL:						316,29

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
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



VALOR SEM ENCARGOS:	316,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	316,29
VALOR BDI (19.60%):	61,99
VALOR COM BDI:	378,28

2.5.5.2. 91333 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	21,22	42,44
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	45,57	45,57
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	121,05	121,05
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	399,51	399,51

TOTAL SERVIÇO:	608,57
VALOR SEM ENCARGOS:	608,57
VALOR ENCARGOS (14.23%):	85,65
VALOR COM ENCARGOS:	694,22
VALOR BDI (19.60%):	132,15
VALOR COM BDI:	826,37

2.5.5.3. 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	SINAPI	UN	25,00000000	2,78	69,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,21418060	0,48	1,06

TOTAL MATERIAL: 70,56

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08766766	9,54	10,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97113184	11,64	11,30

TOTAL SERVIÇO: 21,68

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01845150	43,00	0,79

TOTAL MATERIAL: 0,79

VALOR SEM ENCARGOS:	93,03
VALOR ENCARGOS (14.23%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	106,01
VALOR BDI (19.60%):	20,78
VALOR COM BDI:	126,79

2.5.5.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CI	0,98981353	72,64	71,90

TOTAL MATERIAL: 71,90

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99179316	11,19	11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49589658	9,54	4,73

TOTAL SERVIÇO: 15,83

VALOR SEM ENCARGOS:	87,73
VALOR ENCARGOS (14.23%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	97,29
VALOR BDI (19.60%):	19,07
VALOR COM BDI:	116,36

2.5.5.5. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	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	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CI	0,98986772	64,50	63,85
TOTAL MATERIAL:						63,85
SERVICO						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75822854	11,19	8,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38010920	9,54	3,63
TOTAL SERVIÇO:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						75,98
VALOR ENCARGOS (114,23%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						83,29
VALOR BDI (19,60%):						16,32
VALOR COM BDI:						99,61

2.5.6.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90108738	6,89	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:						19,99
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS (114,23%):						22,83
VALOR COM ENCARGOS:						42,82
VALOR BDI (19,60%):						8,39
VALOR COM BDI:						51,21

2.5.6.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64286307	9,54	6,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27099151	16,83	4,56
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25121111	13,29	3,34
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,98902011	1,17	1,16
TOTAL SERVIÇO:						15,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,18
VALOR COM ENCARGOS:						23,37
VALOR BDI (19,60%):						4,58
VALOR COM BDI:						27,95

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

EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00792038	106,71	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920382	7,60	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920382	9,38	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980096	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03955020	4,54	4,72
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (19,60%):						1,72
VALOR COM BDI:						10,49

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

MAO DE OBRA						

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS 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	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.	
		01/2018	02/2019

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33653540	7,60	10,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33653540	9,38	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:						22,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25740682	7,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18803146	19,53
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51474012	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15833068	9,35
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24750656	2,79
TOTAL MATERIAL:					46,27
VALOR SEM ENCARGOS:					68,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):					25,92
VALOR COM ENCARGOS:					94,89
VALOR BDI (19.60%):					18,60
VALOR COM BDI:					113,49

2.5.6.5. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74732392	32,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	361,22965867	173,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59083031	29,48
TOTAL MATERIAL:					235,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95986938	18,70
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23729126	13,62
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63349313	2,29
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60379814	0,65
TOTAL SERVICIO:					35,26
VALOR SEM ENCARGOS:					270,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,38
VALOR COM ENCARGOS:					289,64
VALOR BDI (19.60%):					56,77
VALOR COM BDI:					346,41

2.5.6.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,84990315	46,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91984504	54,57
TOTAL MAO DE OBRA:					101,01
VALOR SEM ENCARGOS:					101,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					115,38
VALOR COM ENCARGOS:					216,39
VALOR BDI (19.60%):					42,41
VALOR COM BDI:					258,80

2.5.6.7. 55960 - IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,09885187	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19770373	1,89
TOTAL SERVICIO:					1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					4,65
VALOR BDI (19.60%):					0,91


 TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS 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	BDI: 19,80%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	VERÃO	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO	MES: 12/2018
		SICRO 2019/07	REF.: 07/2020
		SINAPI 2019/03 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 5,56

2.5.6.8. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,39557116	0,33
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03855712	12,29
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05537996	38,05
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15822846	23,68
TOTAL MATERIAL:					6,48
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39557116	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34612477	9,54
TOTAL SERVICO:					7,89
VALOR SEM ENCARGOS:					14,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,76
VALOR COM ENCARGOS:					19,13
VALOR BDI (19.60%):					3,75
VALOR COM BDI:					22,88

2.5.6.9. PMSC-02 - REFORÇO EM LINHA DE MADEIRA UTILIZANDO BARRA CHATA METÁLICA (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	11,00000000	0,84
0000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	10,00954830	4,94
TOTAL MATERIAL:					58,68
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,48362870	16,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,48362870	18,25
TOTAL MAO DE OBRA:					50,94
VALOR SEM ENCARGOS:					109,63
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					109,62
VALOR BDI (19.60%):					21,49
VALOR COM BDI:					131,11

2.5.6.10. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,25642271	0,19
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,25642271	2,85
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,26136926	26,77
TOTAL MATERIAL:					37,56
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14839838	9,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11377056	12,88
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00494655	12,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00682623	11,69
TOTAL SERVICO:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					40,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					42,49
VALOR BDI (19.60%):					8,33
VALOR COM BDI:					50,82

2.5.6.11. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356