



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS  
 LOTE - V

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE AGROVILA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

BDI: 28,96%  
 FONTE: SEDOP - 2019/04 - SINAPI - 2019/08 (COM DESONERAÇÃO)

1.1.1. COMP-683842 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00000000	131,99	263,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,53	108,24
88322	TECNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,01	72,04
TOTAL SERVICOS:					444,26	
VALOR:					444,26	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					73,46	
VALOR COM ENCARGOS:					444,26	
VALOR BDI (28.96%):					128,66	
VALOR COM BDI:					572,92	
TOTAL GERAL:					572,92	

1.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,48	3,34
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	10,33	4,26
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	9,81	1,09
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,25	0,52
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,76	3,17
TOTAL MATERIAL:					12,38	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,34	5,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,05	12,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,10	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	17,07	0,29
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	366,46	1,69
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,59	2,39
TOTAL SERVICOS:					21,71	
VALOR:					34,09	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					7,17	
VALOR COM ENCARGOS:					34,09	
VALOR BDI (28.96%):					9,87	



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR COM BDI: 43,96

TOTAL GERAL: 5.275,20

1.1.3. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,25	51,75
O00001 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,95800000	17,29	154,88
O00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	13,78	82,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>289,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034 Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	53,18	26,59
P00016 Fundo antioxido cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	89,81	2,96
P00019 Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,06600000	91,83	6,06
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	176,99	30,09
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	130,47	20,88
D00082 Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	10,40	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,62</b>

VALOR: 376,93

VALOR ENCARGOS (89.42%): 136,57

VALOR COM ENCARGOS: 376,93

VALOR BDI (28.96%): 109,16

VALOR COM BDI: 486,09

TOTAL GERAL: 972,18

1.1.4. 73859/002 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)  
(M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,53	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,08</b>

VALOR: 1,08

VALOR ENCARGOS (89.42%): 0,35

VALOR COM ENCARGOS: 1,08

VALOR BDI (28.96%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,39

TOTAL GERAL: 166,80

1.2.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780 LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,36000000	2,92	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	13,51	9,73
88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,77	5,68
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,98	6,11
90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,36000000	47,87	17,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,75</b>

VALOR: 39,80

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	39,80
VALOR BDI (28.96%):	11,53
VALOR COM BDI:	51,33
TOTAL GERAL:	4.106,40

1.3.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,70	3,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	13,51	37,83
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,98	23,77
TOTAL SERVICO:					61,60
VALOR:					65,38
VALOR ENCARGOS (89.42%):					21,05
VALOR COM ENCARGOS:					65,38
VALOR BDI (28.96%):					18,93
VALOR COM BDI:					84,31
TOTAL GERAL:					5.901,70

1.4.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,46600000	2,70	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13600000	13,51	15,35
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,98	23,77
TOTAL SERVICO:					39,12
VALOR:					40,38
VALOR ENCARGOS (89.42%):					13,81
VALOR COM ENCARGOS:					40,38
VALOR BDI (28.96%):					11,69
VALOR COM BDI:					52,07
TOTAL GERAL:					3.124,20

1.5.1. COMP-513574 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-261384 TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	MEDIA DAS	m	1,00000000	389,33	389,33
TOTAL GERAL:					389,33
VALOR:					389,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					389,33
VALOR BDI (28.96%):					112,75
VALOR COM BDI:					502,08
TOTAL GERAL:					24.099,84

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

1.5.2. COMP-132746 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-728413 MOTOBOMBA LEAO 5CV 4R8PB-18 350/38	COTAÇÃO	UN	1,00000000	6204,95	6204,95
TOTAL MATERIAL:					6204,95
VALOR:					6.204,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6.204,95
VALOR BDI (28.96%):					1.796,95
VALOR COM BDI:					8.001,90
TOTAL GERAL:					8.001,90

1.5.3. COMP-148963 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-974213 TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS	MEDIA DAS	M	1,00000000	87,77	87,77
TOTAL MATERIAL:					87,77
VALOR:					87,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					87,77
VALOR BDI (28.96%):					25,42
VALOR COM BDI:					113,19
TOTAL GERAL:					8.149,68

1.5.4. COMP-847410 - CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941798 CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	MEDIA DAS	M	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL GERAL:					3,83
VALOR:					3,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,83
VALOR BDI (28.96%):					1,11
VALOR COM BDI:					4,94
TOTAL GERAL:					444,60

1.5.5. COMP-543411 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-884173 FITA AUTO FUSAO 10M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	36,97	36,97
TOTAL MATERIAL:					36,97
VALOR:					36,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,97
VALOR BDI (28.96%):					10,71
VALOR COM BDI:					47,68
TOTAL GERAL:					47,68

1.5.6. COMP-643162 - FITA VEDA ROSCA 18X50mts (UN)

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-394017 FITA VEDA ROSCA 18X50mts	MEDIA	UN	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MATERIAL:					8,03
VALOR:					8,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,03
VALOR BDI (28.96%):					2,33
VALOR COM BDI:					10,36
TOTAL GERAL:					41,44

1.5.7. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	13,78	0,69
000010 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	17,52	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00603 Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL MATERIAL:					3,92
VALOR:					6,36
VALOR ENCARGOS (89.42%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					6,36
VALOR BDI (28.96%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,20
TOTAL GERAL:					98,40

1.5.8. 92894 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,11	0,14
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	19,06	0,10
00009884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	35,85	35,85
TOTAL MATERIAL:					36,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	13,05	7,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,80	9,78
TOTAL SERVICO:					17,38
VALOR:					53,47
VALOR ENCARGOS (89.42%):					6,05
VALOR COM ENCARGOS:					53,47
VALOR BDI (28.96%):					15,48
VALOR COM BDI:					68,95
TOTAL GERAL:					68,95

1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	13,78	2,76
000010 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,39990000	17,52	7,01



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

						TOTAL MAO DE OBRA:	9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	48,99	48,99	
						TOTAL MATERIAL:	48,99
						VALOR:	58,75
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,61
						VALOR COM ENCARGOS:	58,75
						VALOR BDI (28.96%):	17,01
						VALOR COM BDI:	75,76
						TOTAL GERAL:	75,76

1.5.10. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,11	0,14	
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	19,06	0,10	
						TOTAL MATERIAL:	11,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	13,05	7,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,80	9,78	
						TOTAL SERVIÇO:	17,38
						VALOR:	29,32
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,05
						VALOR COM ENCARGOS:	29,32
						VALOR BDI (28.96%):	8,49
						VALOR COM BDI:	37,81
						TOTAL GERAL:	75,62

1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,11	0,14	
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	107,16	107,16	
						TOTAL MATERIAL:	107,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	13,05	5,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,80	8,40	
						TOTAL SERVIÇO:	14,23
						VALOR:	121,53
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,95
						VALOR COM ENCARGOS:	121,53
						VALOR BDI (28.96%):	35,20
						VALOR COM BDI:	156,73
						TOTAL GERAL:	156,73

1.5.12. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016. (UN)

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



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,11	0,14
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	59,06	59,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,05	10,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,80	13,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>8,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,76</b>	
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>23,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,73</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>106,73</b>	

1.5.13. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03770000	57,87	2,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,00000000	0,70	9,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,28</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,19	34,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,53	27,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>61,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>20,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,72</b>	
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>21,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,78</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>93,78</b>	

1.6.1. COMP-992951 - FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-235698	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	MEDIA	UN	1,00000000	605,33	605,33
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>605,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>605,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>605,33</b>	
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>175,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>780,63</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.122,52</b>	

1.6.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	52,60	55,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,23</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,53	27,06
TOTAL SERVIÇO:						27,06
VALOR:						82,29
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						82,29
VALOR BDI (28.96%):						23,83
VALOR COM BDI:						106,12
TOTAL GERAL:						424,48

1.7.1. 73769/001 - POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	969,49	969,49
TOTAL MATERIAL:						969,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	17,40	121,80
TOTAL SERVIÇO:						121,80
VALOR:						1.091,29
VALOR ENCARGOS (89.42%):						43,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.091,29
VALOR BDI (28.96%):						316,04
VALOR COM BDI:						1.407,33
TOTAL GERAL:						1.407,33

1.7.2. COMP-549510 - Cabo multiplex 4 x 16mm² (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-141494	Cabo multiplex 4 x 16mm²	SEDOP-2019-04	M	0,97200000	6,74	6,55
TOTAL GERAL:						6,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	13,78	0,55
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	17,52	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
VALOR:						8,50
VALOR ENCARGOS (89.42%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,50
VALOR BDI (28.96%):						2,46
VALOR COM BDI:						10,96
TOTAL GERAL:						986,40

1.7.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	34,37	34,37
TOTAL MATERIAL:						35,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,51	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,40	2,09



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

TOTAL SERVIÇO:	3,60
VALOR:	39,55
VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	39,55
VALOR BDI (28.96%):	11,45
VALOR COM BDI:	51,00
TOTAL GERAL:	102,00

1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	13,78	6,89
000010 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,52	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:					24,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451 Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	28,68	28,68
TOTAL MATERIAL:					28,68

VALOR:	53,09
VALOR ENCARGOS (89.42%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	53,09
VALOR BDI (28.96%):	15,37
VALOR COM BDI:	68,46
TOTAL GERAL:	68,46

1.7.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,10000000	5,22	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,51	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,40	1,95
TOTAL SERVIÇO:					3,46

VALOR:	9,20
VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (28.96%):	2,66
VALOR COM BDI:	11,86
TOTAL GERAL:	71,16

1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,29	32,29
TOTAL MATERIAL:					32,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,51	3,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,40	4,40
TOTAL SERVIÇO:					7,82

VALOR:	40,11
--------	-------



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	40,11
VALOR BDI (28.96%):	11,62
VALOR COM BDI:	51,73
TOTAL GERAL:	103,46

2.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07900000	13,78	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09
VALOR:					1,09
VALOR ENCARGOS (89.42%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					1,09
VALOR BDI (28.96%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,41
TOTAL GERAL:					8,21

2.1.2. 94107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	61,56	67,72
TOTAL MATERIAL:					67,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15400000	17,19	37,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23000000	13,53	43,70
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	21,29	0,68
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	17,85	0,54
TOTAL SERVICO:					81,95
VALOR:					149,67
VALOR ENCARGOS (89.42%):					27,72
VALOR COM ENCARGOS:					149,67
VALOR BDI (28.96%):					43,34
VALOR COM BDI:					193,01
TOTAL GERAL:					1.420,55

2.2.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO. (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	50,40	27,22
TOTAL MATERIAL:					27,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,05	8,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,19	8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	13,53	113,94
90586 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,66	0,23
90587 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,29	0,16



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	277,48	194,24
-------	--	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL SERVIÇO: 324,63

VALOR: 351,85

VALOR ENCARGOS (89.42%): 54,90

VALOR COM ENCARGOS: 351,85

VALOR BDI (28.96%): 101,90

VALOR COM BDI: 453,75

TOTAL GERAL: 1.470,15

2.3.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	76,71	920,52
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,13	49,56
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	7,86	628,80
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	550,75	550,75

TOTAL SERVIÇO: 2149,63

VALOR: 2.149,63

VALOR ENCARGOS (89.42%): 421,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.149,63

VALOR BDI (28.96%): 622,53

VALOR COM BDI: 2.772,16

TOTAL GERAL: 166,33

2.4.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,35	17,35
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	13,78	6,89

TOTAL MAO DE OBRA: 24,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036 Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,48	16,32

TOTAL MATERIAL: 16,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento,areia e adif. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	302,09	6,04

TOTAL SERVIÇO: 6,04

VALOR: 46,60

VALOR ENCARGOS (89.42%): 12,48

VALOR COM ENCARGOS: 46,60

VALOR BDI (28.96%): 13,50

VALOR COM BDI: 60,10

TOTAL GERAL: 1.298,16

2.5.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	13,78	3,17
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	17,35	3,99

TOTAL MAO DE OBRA: 7,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	460,91	1,38



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

TOTAL SERVIÇO:	1,38
VALOR:	8,54
VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,54
VALOR BDI (28.96%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,01
TOTAL GERAL:	404,73

2.5.2. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,35	12,15
O00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	13,78	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:					21,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02499000	302,09	7,55
TOTAL SERVIÇO:					7,55

VALOR:	29,34
VALOR ENCARGOS (89.42%):	11,59
VALOR COM ENCARGOS:	29,34
VALOR BDI (28.96%):	8,50
VALOR COM BDI:	37,84
TOTAL GERAL:	272,45

2.5.3. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,35	15,09
O00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	13,78	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:					27,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	302,09	7,55
TOTAL SERVIÇO:					7,55

VALOR:	34,63
VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,08
VALOR COM ENCARGOS:	34,63
VALOR BDI (28.96%):	10,03
VALOR COM BDI:	44,66
TOTAL GERAL:	1.580,07

2.5.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	17,35	20,82
O00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	13,78	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					29,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,61	3,05
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	2,99	3,59
A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,04990000	23,05	24,20
TOTAL MATERIAL:					30,84



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR:	59,93
VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,74
VALOR COM ENCARGOS:	59,93
VALOR BDI (28.96%):	17,36
VALOR COM BDI:	77,29
TOTAL GERAL:	556,49

2.6.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,10000000	4,22	8,86
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,84	19,45
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,45	6,90
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,10	11,22
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,68	14,11
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36800000	7,44	2,74
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,79	9,79
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,99	16,99
TOTAL SERVICIO:					92,78
VALOR:					92,78
VALOR ENCARGOS (89.42%):					22,97
VALOR COM ENCARGOS:					92,78
VALOR BDI (28.96%):					26,87
VALOR COM BDI:					119,65
TOTAL GERAL:					119,65

2.6.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL MATERIAL:					7,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,40	2,07
TOTAL SERVICIO:					2,07
VALOR:					9,83
VALOR ENCARGOS (89.42%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					9,83
VALOR BDI (28.96%):					2,85
VALOR COM BDI:					12,68
TOTAL GERAL:					25,36

2.6.3. 170866 - Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	13,78	5,51



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,52	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						19,53
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00633	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						20,40
VALOR:						39,93
VALOR ENCARGOS (89.42%):						9,22
VALOR COM ENCARGOS:						39,93
VALOR BDI (28.96%):						11,56
VALOR COM BDI:						51,49
TOTAL GERAL:						51,49

2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	13,78	3,45
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,52	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						12,21
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR:						17,43
VALOR ENCARGOS (89.42%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,43
VALOR BDI (28.96%):						5,05
VALOR COM BDI:						22,48
TOTAL GERAL:						89,92

2.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,11400000	13,76	29,09
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,62	6,63
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,79	6,93
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,45	18,08
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,84	18,92
TOTAL SERVIÇO:						89,51
VALOR:						89,51
VALOR ENCARGOS (89.42%):						25,64
VALOR COM ENCARGOS:						89,51
VALOR BDI (28.96%):						25,92
VALOR COM BDI:						115,43
TOTAL GERAL:						577,15



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948, sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

2.7.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	41,29
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	13,55
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	37,08
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,80</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	13,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31600000	16,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,24</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>16,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>145,06</b>

2.7.3. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	42,69
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	24,28
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	37,08
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,45</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,27</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>8,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>117,12</b>

2.7.4. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	42,69
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,82
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	37,08
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,44</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,41</b>



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS SINAPI H	0,10800000	16,80	1,81
			TOTAL SERVICIO:	3,22
			VALOR:	14,66
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,11
			VALOR COM ENCARGOS:	14,66
			VALOR BDI (28.96%):	4,25
			VALOR COM BDI:	18,91
			TOTAL GERAL:	37,82

2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,44
					TOTAL MATERIAL:
					16,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS SINAPI H	0,03400000	16,80	0,57	
					TOTAL SERVICIO:
					1,01
					VALOR:
					17,19
					VALOR ENCARGOS (89.42%):
					0,35
					VALOR COM ENCARGOS:
					17,19
					VALOR BDI (28.96%):
					4,98
					VALOR COM BDI:
					22,17
					TOTAL GERAL:
					66,51

2.7.6. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	42,69
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	37,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,44
					TOTAL MATERIAL:
					17,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS SINAPI H	0,12800000	16,80	2,15	
					TOTAL SERVICIO:
					3,82
					VALOR:
					21,80
					VALOR ENCARGOS (89.42%):
					1,33
					VALOR COM ENCARGOS:
					21,80
					VALOR BDI (28.96%):
					6,31
					VALOR COM BDI:
					28,11
					TOTAL GERAL:
					84,33

2.7.7. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,03



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01000000	1,44	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,59</b>
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02900000	13,05	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02900000	16,80	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,46</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>26,98</b>

2.7.8. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01800000	42,69	0,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02200000	37,08	0,82
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	3,15	3,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02400000	1,44	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,77</b>
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07200000	13,05	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07200000	16,80	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>0,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>8,92</b>

2.7.9. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,02400000	42,69	1,02
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	7,47	7,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,03000000	37,08	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02800000	1,44	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,64</b>
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	13,05	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	16,80	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,18</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>3,53</b>



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR COM BDI: 15,71

TOTAL GERAL: 15,71

2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	1,00000000	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	13,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,80
TOTAL SERVICO:					0,47
VALOR:					2,87
VALOR ENCARGOS (89.42%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					2,87
VALOR BDI (28.96%):					0,83
VALOR COM BDI:					3,70
TOTAL GERAL:					88,80

2.7.11. 180220 - Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	13,78
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	17,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,05000000	7,01
H00348	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	4,58
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00700000	33,03
TOTAL MATERIAL:					5,16
VALOR:					10,76
VALOR ENCARGOS (89.42%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					10,76
VALOR BDI (28.96%):					3,12
VALOR COM BDI:					13,88
TOTAL GERAL:					111,04

2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	13,78
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	17,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	7,01
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	33,03
H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	7,33
TOTAL MATERIAL:					8,25
VALOR:					14,16
VALOR ENCARGOS (89.42%):					2,79



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (28.96%):	4,10
VALOR COM BDI:	18,26
TOTAL GERAL:	127,82

2.7.13. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	13,78	2,48
O00011 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	17,32	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01000000	7,01	0,07
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	33,03	0,13
H00116 Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,96
VALOR:					6,56
VALOR ENCARGOS (89.42%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					6,56
VALOR BDI (28.96%):					1,90
VALOR COM BDI:					8,46
TOTAL GERAL:					8,46

2.7.14. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22200000	13,78	3,06
O00011 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22120000	17,32	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,16	0,09
H00049 Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:					6,84
VALOR:					13,73
VALOR ENCARGOS (89.42%):					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					13,73
VALOR BDI (28.96%):					3,98
VALOR COM BDI:					17,71
TOTAL GERAL:					88,55

2.7.15. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,69	0,30
00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,08	0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,44	0,07
TOTAL MATERIAL:					2,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,05	1,96



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS SINAPI H	0,15000000	16,80	2,52
			TOTAL SERVICIO:	4,48
			VALOR:	7,15
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,56
			VALOR COM ENCARGOS:	7,15
			VALOR BDI (28.96%):	2,07
			VALOR COM BDI:	9,22
			TOTAL GERAL:	36,88

2.7.16. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,69	0,30
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,47	0,47
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,08	0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,44	0,02
				TOTAL MATERIAL:	1,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,05	0,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,80	1,01
				TOTAL SERVICIO:	1,79
				VALOR:	2,88
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,62
				VALOR COM ENCARGOS:	2,88
				VALOR BDI (28.96%):	0,83
				VALOR COM BDI:	3,71
				TOTAL GERAL:	14,84

2.7.17. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,30000000	41,34	12,40
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02506000	475,41	11,91
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	2122,64	72,17
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	62,15	68,37
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	8,54	9,65
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	34,63	39,13
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	37,88	6,06
				TOTAL SERVICIO:	219,69

				VALOR:	219,69
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	62,22
				VALOR COM ENCARGOS:	219,69
				VALOR BDI (28.96%):	63,62
				VALOR COM BDI:	283,31
				TOTAL GERAL:	566,62

2.7.18. 180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,75000000	41,34	31,01



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	475,41	19,49
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,05700000	2122,64	120,99
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	62,15	149,16
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	8,54	20,24
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	34,63	82,07
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	37,88	13,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>436,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>127,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>436,60</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>						<b>126,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>563,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>563,04</b>

2.7.19. 180838 - Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	13,78	82,68
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,32	103,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>186,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,16	0,48
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	206,24	1031,20
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	8,86	17,72
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	24,69	98,76
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	10,80	21,60
H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	4647,49	4647,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5817,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.003,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>88,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.003,85</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>						<b>1.738,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.742,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7.742,57</b>

2.8.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,70	0,35
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,85	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	538,03	23,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	17,19	6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	13,53	2,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,29</b>

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR BDI (28.96%): 9,93

VALOR COM BDI: 44,22

TOTAL GERAL: 318,38

2.9.1.1. COMP-881881 - Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-632218	Esteio em Madeira -> Execução.	(0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e	MEDIA DAS	UN	1,00000000	714,58	714,58

TOTAL GERAL: 714,58

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	8,03460000	17,35	139,40
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	8,03400000	13,78	110,71

TOTAL MAO DE OBRA: 250,11

VALOR: 964,69

VALOR ENCARGOS (89.42%): 118,07

VALOR COM ENCARGOS: 964,69

VALOR BDI (28.96%): 279,37

VALOR COM BDI: 1.244,06

TOTAL GERAL: 6.220,30

2.9.1.2. COMP-291817 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-577155	Peça em Madeira -> Execução.	(0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e	MEDIA DAS	UN	1,00000000	188,00	188,00

TOTAL GERAL: 188,00

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	2,12100000	17,25	36,59
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	2,12000000	13,78	29,21

TOTAL MAO DE OBRA: 65,80

VALOR: 253,80

VALOR ENCARGOS (89.42%): 31,06

VALOR COM ENCARGOS: 253,80

VALOR BDI (28.96%): 73,50

VALOR COM BDI: 327,30

TOTAL GERAL: 654,60

2.9.1.3. COMP-234195 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-490766	Peça em Madeira -> Execução.	(0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e	MEDIA DAS	UN	1,00000000	151,00	151,00

TOTAL GERAL: 151,00

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	1,70660000	17,25	29,44
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	1,69900000	13,78	23,41

TOTAL MAO DE OBRA: 52,85

VALOR: 203,85

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948, sala I, Bela Vista  
CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR ENCARGOS (89.42%):	24,95
VALOR COM ENCARGOS:	203,85
VALOR BDI (28.96%):	59,04
VALOR COM BDI:	262,89
TOTAL GERAL:	1.051,56

2.9.1.4. COMP-117146 - Peça em Madeira(0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-744433	Peça em Madeira -> Execução.	(0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e	MEDIA DE	UN	1,00000000	61,83
						TOTAL GERAL:
						61,83

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,25	12,08
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,69500000	13,78	9,58
						TOTAL MAO DE OBRA:
						21,66
						VALOR:
						83,48
						VALOR ENCARGOS (89.42%):
						10,22
						VALOR COM ENCARGOS:
						83,48
						VALOR BDI (28.96%):
						24,18
						VALOR COM BDI:
						107,66
						TOTAL GERAL:
						861,28

2.9.1.5. COMP-450047 - Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-298617	Peça em Madeira -> Execução.	(0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e	MEDIA	UN	1,00000000	46,32
						TOTAL GERAL:
						46,32

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,52250000	17,25	9,01
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,52200000	13,78	7,19
						TOTAL MAO DE OBRA:
						16,20
						VALOR:
						62,53
						VALOR ENCARGOS (89.42%):
						7,65
						VALOR COM ENCARGOS:
						62,53
						VALOR BDI (28.96%):
						18,11
						VALOR COM BDI:
						80,64
						TOTAL GERAL:
						806,40

2.9.1.6. COMP-636550 - Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-113485	Pernamanca	(0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	MEDIA DAS	UN	1,00000000	24,08
						TOTAL GERAL:
						24,08

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,27300000	17,25	4,71
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,27000000	13,78	3,72



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

TOTAL MAO DE OBRA:	8,43
VALOR:	32,51
VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	32,51
VALOR BDI (28.96%):	9,41
VALOR COM BDI:	41,92
TOTAL GERAL:	628,80

2.9.1.7. COMP-452321 - Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-732235	Pranchinha	(0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	46,78	46,78
TOTAL GERAL:							46,78

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,52300000	17,25	9,02
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,53400000	13,78	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:							16,38
VALOR:							63,16
VALOR ENCARGOS (89.42%):							7,74
VALOR COM ENCARGOS:							63,16
VALOR BDI (28.96%):							18,29
VALOR COM BDI:							81,45
TOTAL GERAL:							1.629,00

2.9.1.8. COMP-888333 - Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-060022	Tábua	(0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	31,42	31,42
TOTAL GERAL:							31,42

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,35500000	17,25	6,12
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,35300000	13,78	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:							10,98
VALOR:							42,41
VALOR ENCARGOS (89.42%):							5,19
VALOR COM ENCARGOS:							42,41
VALOR BDI (28.96%):							12,28
VALOR COM BDI:							54,69
TOTAL GERAL:							875,04

2.9.1.9. COMP-933966 - Ripão(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)

GERAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-546892	Ripão	(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL GERAL:							15,55

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,17550000	17,25	3,03
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,17500000	13,78	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:							5,44



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR:	20,99
VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR BDI (28.96%):	6,08
VALOR COM BDI:	27,07
TOTAL GERAL:	108,28

2.9.2.1. COMP-181287 - Barra de Parafuso Ø 3/8'de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-515693 BARRA DE PARAFUSO Ø 3/8' DE 100M (0,25M X 48 UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	0,81000000	9,92	8,04
TOTAL MATERIAL:					8,04
VALOR:					8,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,04
VALOR BDI (28.96%):					2,33
VALOR COM BDI:					10,37
TOTAL GERAL:					124,44

2.9.2.2. COMP-622429 - Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)

VALOR:	0,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (28.96%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,45
TOTAL GERAL:	43,20

2.9.2.3. COMP-820869 - Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-983160 ARRUELA Ø 3/8' (48UN X 2UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (28.96%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,26
TOTAL GERAL:					24,96

2.9.2.4. COMP-948070 - Prego 17x27 (KG)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-869973 Prego 17x27	MEDIA DAS	KG	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL GERAL:					13,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000005 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15300000	17,25	2,64
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	13,78	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,71
VALOR:					18,19
VALOR ENCARGOS (89.42%):					2,23



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR BDI (28.96%):	5,27
VALOR COM BDI:	23,46
TOTAL GERAL:	70,38

2.9.2.5. COMP-840289 - Pregos 19x36 (KG)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-463045 Pregos 19x36	MÉDIAS DAS	KG	1,00000000	13,17	13,17
TOTAL GERAL:					13,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14860000	17,25	2,56
O00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14860000	13,78	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61
VALOR:					17,78
VALOR ENCARGOS (89.42%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					17,78
VALOR BDI (28.96%):					5,15
VALOR COM BDI:					22,93
TOTAL GERAL:					22,93

2.10.1. 090068 - Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,85000000	17,35	32,10
O00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	13,78	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:					48,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00088 Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	1,00000000	180,84	180,84
TOTAL MATERIAL:					180,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142 Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	305,50	15,28
TOTAL SERVIÇO:					15,28
VALOR:					244,76
VALOR ENCARGOS (89.42%):					25,57
VALOR COM ENCARGOS:					244,76
VALOR BDI (28.96%):					70,88
VALOR COM BDI:					315,64
TOTAL GERAL:					631,28

2.11.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	20,25	4,05
TOTAL MATERIAL:					4,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	18,28	6,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	13,53	1,16
TOTAL SERVIÇO:					7,45
VALOR:					11,50



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI (28.96%):	3,33
VALOR COM BDI:	14,83
TOTAL GERAL:	738,24

2.11.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,38	0,15
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,42	0,42
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	18,90	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,28	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,53	2,71
TOTAL SERVICO:					10,02

VALOR:	13,61
VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	13,61
VALOR BDI (28.96%):	3,94
VALOR COM BDI:	17,55
TOTAL GERAL:	2.789,40

2.11.3. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,60	0,48
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,42	0,52
00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12000000	19,54	2,34
TOTAL MATERIAL:					3,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,28	14,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,53	10,82
TOTAL SERVICO:					25,44

VALOR:	28,78
VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	28,78
VALOR BDI (28.96%):	8,33
VALOR COM BDI:	37,11
TOTAL GERAL:	148,44

2.12.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,12700000	10,16	1,29
00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,50000000	10,59	5,30
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	32,25	13,55
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	30,36	4,86
TOTAL MATERIAL:					25,00

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948,sala I, Bela Vista  
CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	17,19	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	13,53	9,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	277,48	7,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>5,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,82</b>	
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>13,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,67</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.207,79</b>	

2.12.2. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	27,61	110,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35970000	17,09	57,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,53	41,94
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	451,39	9,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>108,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>218,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>34,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>218,83</b>	
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>63,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>282,20</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.257,60</b>	

2.12.3. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	13,78	5,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>2,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,51</b>	
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>					<b>1,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,11</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>554,58</b>	