

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 - II

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 AMAZONAS, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

1.1.1. COMP-683842 - MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM. (UN)

SERVIÇO	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	118,71	237,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,02	72,16
88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,13	44,52
TOTAL SERVIÇO:					354,10
VALOR:					427,56
VALOR ENCARGOS (89.42%):					73,46
VALOR COM ENCARGOS:					427,56
VALOR BDI (28.96%):					123,82
VALOR COM BDI:					551,38
TOTAL GERAL:					551,38

1.1.2. 99059 - LOCAÇÃO 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 NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,74450000	4,12	3,07
00004433 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,41250000	9,48	3,91
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	9,00	1,00
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,59	0,48
00010567 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,55000000	5,28	2,90
TOTAL MATERIAL:					11,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	9,47	3,37
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	10,90	7,77
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	13,46	0,05
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	10,68	0,18
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	303,98	1,40
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,04	1,56
TOTAL SERVIÇO:					14,33
VALOR:					32,84
VALOR ENCARGOS (89.42%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					32,84
VALOR BDI (28.96%):					9,51

VALOR COM BDI:	42,35
TOTAL GERAL:	5.082,00

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	9,11	27,32
O00001 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,95800000	9,13	81,77
O00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	7,27	43,65
TOTAL MAO DE OBRA:					152,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034 Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	48,80	24,40
P00016 Fundo antioxido cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	82,41	2,72
P00019 Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,06600000	84,26	5,56
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	162,40	27,61
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	119,71	19,15
D00082 Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	9,54	0,95
TOTAL MATERIAL:					80,39

VALOR:	369,70
VALOR ENCARGOS (89.42%):	136,57
VALOR COM ENCARGOS:	369,70
VALOR BDI (28.96%):	107,07
VALOR COM BDI:	476,77
TOTAL GERAL:	953,54

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	9,02	0,72
TOTAL SERVICO:					0,72

VALOR:	1,07
VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	1,07
VALOR BDI (28.96%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,38
TOTAL GERAL:	165,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780 LOCAÇAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,36000000	2,92	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	9,04	6,51
88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,94	3,58
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,59	3,81
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	44,55	16,04
TOTAL SERVICO:					29,94

VALOR:	38,48
VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	38,48
VALOR BDI (28.96%):	11,14

	VALOR COM BDI:	49,62
	TOTAL GERAL:	3.969,60

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,04	25,31
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,59	14,83
TOTAL SERVICO:						40,14
VALOR:						64,97
VALOR ENCARGOS (89.42%):						21,05
VALOR COM ENCARGOS:						64,97
VALOR BDI (28.96%):						18,82
VALOR COM BDI:						83,79
TOTAL GERAL:						5.865,30

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13600000	9,04	10,27
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,59	14,83
TOTAL SERVICO:						25,10
VALOR:						40,17
VALOR ENCARGOS (89.42%):						13,81
VALOR COM ENCARGOS:						40,17
VALOR BDI (28.96%):						11,63
VALOR COM BDI:						51,80
TOTAL GERAL:						3.108,00

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

GERAL		FORTE	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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-728413	MOTOBOMBA LEAO 5CV 4R8PB-18 350/38	COTAÇÃO	UN	1,00000000	5693,50	5693,50
TOTAL MATERIAL:						5693,50
VALOR:						5.693,50

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.693,50
VALOR BDI (28.96%):	1.648,84
VALOR COM BDI:	7.342,34
TOTAL GERAL:	7.342,34

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	80,54	80,54

TOTAL MATERIAL:	80,54
VALOR:	80,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,54
VALOR BDI (28.96%):	23,32
VALOR COM BDI:	103,86
TOTAL GERAL:	7.477,92

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	33,92	33,92

TOTAL MATERIAL:	33,92
VALOR:	33,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,92
VALOR BDI (28.96%):	9,82
VALOR COM BDI:	43,74
TOTAL GERAL:	43,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-394017 FITA VEDA ROSCA 18X50mts	MEDIA	UN	1,00000000	7,37	7,37

TOTAL MATERIAL:	7,37
VALOR:	7,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (28.96%):	2,13
VALOR COM BDI:	9,50
TOTAL GERAL:	38,00

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	7,27	0,36
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	9,25	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	3,59	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR:						6,03
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (28.96%):						1,75
VALOR COM BDI:						7,78
TOTAL GERAL:						93,36

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	6,52	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	17,49	0,09
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	32,90	32,90
TOTAL MATERIAL:						33,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	8,66	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	10,64	6,19
TOTAL SERVICO:						11,23
VALOR:						50,38
VALOR ENCARGOS (89.42%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						50,38
VALOR BDI (28.96%):						14,59
VALOR COM BDI:						64,97
TOTAL GERAL:						64,97

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	7,27	1,45
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,39990000	9,25	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						5,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR:						54,71
VALOR ENCARGOS (89.42%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						54,71
VALOR BDI (28.96%):						15,84
VALOR COM BDI:						70,55
TOTAL GERAL:						70,55

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	6,52	0,12

00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,74	10,74
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	17,49	0,09
TOTAL MATERIAL:						10,95
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	8,66	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	10,64	6,19
TOTAL SERVICO:						11,23
VALOR:						28,22
VALOR ENCARGOS (89.42%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,22
VALOR BDI (28.96%):						8,17
VALOR COM BDI:						36,39
TOTAL GERAL:						72,78

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	6,52	0,12
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	98,32	98,32
TOTAL MATERIAL:						98,44
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	8,66	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,64	5,32
TOTAL SERVICO:						9,19
VALOR:						112,59
VALOR ENCARGOS (89.42%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						112,59
VALOR BDI (28.96%):						32,61
VALOR COM BDI:						145,20
TOTAL GERAL:						145,20

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
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,52	0,12
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	54,19	54,19
TOTAL MATERIAL:						54,31
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,66	6,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,64	8,39
TOTAL SERVICO:						15,22
VALOR:						77,72
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						77,72
VALOR BDI (28.96%):						22,51
VALOR COM BDI:						100,23
TOTAL GERAL:						100,23

1.5.13. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO 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	53,10	2,00

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,00000000	0,65	8,45
TOTAL MATERIAL:						10,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,98	21,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,02	18,04
TOTAL SERVICO:						40,00
VALOR:						71,43
VALOR ENCARGOS (89.42%):						20,98
VALOR COM ENCARGOS:						71,43
VALOR BDI (28.96%):						20,69
VALOR COM BDI:						92,12
TOTAL GERAL:						92,12

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
TOTAL GERAL:						605,33
VALOR:						605,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						605,33
VALOR BDI (28.96%):						175,30
VALOR COM BDI:						780,63
TOTAL GERAL:						3.122,52

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	48,27	50,68
TOTAL MATERIAL:						50,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,02	18,04
TOTAL SERVICO:						18,04
VALOR:						77,52
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						77,52
VALOR BDI (28.96%):						22,45
VALOR COM BDI:						99,97
TOTAL GERAL:						399,88

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

MATERIAL		FORTE	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	889,58	889,58
					TOTAL MATERIAL:	889,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,11	77,77
					TOTAL SERVICO:	77,77
					VALOR:	1.010,54
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	43,19
					VALOR COM ENCARGOS:	1.010,54
					VALOR BDI (28.96%):	292,65
					VALOR COM BDI:	1.303,19

					TOTAL GERAL:	1.303,19
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	7,27	0,29
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	9,25	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
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	0,73	1,46
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	31,53	31,53
TOTAL MATERIAL:						32,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,06	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,11	1,33
TOTAL SERVICO:						2,34
VALOR:						36,56
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						36,56
VALOR BDI (28.96%):						10,59
VALOR COM BDI:						47,15
TOTAL GERAL:						94,30

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	7,27	3,64
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	26,32	26,32
TOTAL MATERIAL:						26,32
VALOR:						50,73
VALOR ENCARGOS (89.42%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						50,73
VALOR BDI (28.96%):						14,69
VALOR COM BDI:						65,42
TOTAL GERAL:						65,42

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 LUVA	SINAPI	M	1,10000000	4,79	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,06	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,11	1,24
TOTAL SERVICO:						2,25
VALOR:						8,71
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						8,71
VALOR BDI (28.96%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,23
TOTAL GERAL:						67,38

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	29,63	29,63
TOTAL MATERIAL:						29,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,06	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,11	2,81
TOTAL SERVICO:						5,10
VALOR:						37,39
VALOR ENCARGOS (89.42%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						37,39
VALOR BDI (28.96%):						10,83
VALOR COM BDI:						48,22
TOTAL GERAL:						96,44

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	7,27	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57
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 NÍVEL 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	56,49	62,14
TOTAL MATERIAL:						62,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15400000	10,98	23,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23000000	9,02	29,13
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	14,69	0,47
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	11,46	0,34

TOTAL SERVICO:	53,59
VALOR:	143,46
VALOR ENCARGOS (89.42%):	27,73
VALOR COM ENCARGOS:	143,46
VALOR BDI (28.96%):	41,55
VALOR COM BDI:	185,01
TOTAL GERAL:	1.361,67

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/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	46,25	24,98
TOTAL MATERIAL:					24,98
SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	10,90	5,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	10,98	5,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	9,02	75,96
90586 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,56	0,22
90587 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,29	0,16
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	242,89	170,02
TOTAL SERVICO:					256,62
VALOR:					336,47
VALOR ENCARGOS (89.42%):					54,87
VALOR COM ENCARGOS:					336,47
VALOR BDI (28.96%):					97,44
VALOR COM BDI:					433,91
TOTAL GERAL:					1.405,87

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	58,21	698,52
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,18	26,16
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	6,00	480,00
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	420,58	420,58
TOTAL SERVICO:					1625,26
VALOR:					2.046,26
VALOR ENCARGOS (89.42%):					421,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.046,26
VALOR BDI (28.96%):					592,60
VALOR COM BDI:					2.638,86
TOTAL GERAL:					158,33

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	9,16	9,16
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	7,27	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80
MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00036 Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,44	14,96
TOTAL MATERIAL:					14,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	234,20	4,68
TOTAL SERVICOS:					4,68
VALOR:					44,92
VALOR ENCARGOS (89.42%):					12,48
VALOR COM ENCARGOS:					44,92
VALOR BDI (28.96%):					13,01
VALOR COM BDI:					57,93
TOTAL GERAL:					1.251,29

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	7,27	1,67
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	9,16	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	369,14	1,11
TOTAL SERVICOS:					1,11
VALOR:					8,46
VALOR ENCARGOS (89.42%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,46
VALOR BDI (28.96%):					2,45
VALOR COM BDI:					10,91
TOTAL GERAL:					401,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	9,16	6,41
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	7,27	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02499000	234,20	5,85
TOTAL SERVICOS:					5,85
VALOR:					28,94
VALOR ENCARGOS (89.42%):					11,59
VALOR COM ENCARGOS:					28,94
VALOR BDI (28.96%):					8,38
VALOR COM BDI:					37,32
TOTAL GERAL:					268,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	9,16	7,97
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	7,27	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	234,20	5,86
TOTAL SERVICOS:					5,86
VALOR:					34,24
VALOR ENCARGOS (89.42%):					14,08
VALOR COM ENCARGOS:					34,24
VALOR BDI (28.96%):					9,92

VALOR COM BDI:	44,16
TOTAL GERAL:	1.562,38

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	9,16	10,99
O00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	7,27	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					15,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,56	2,80
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	2,74	3,29
A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,04990000	21,15	22,21
TOTAL MATERIAL:					28,30
VALOR:					57,38
VALOR ENCARGOS (89.42%):					13,73
VALOR COM ENCARGOS:					57,38
VALOR BDI (28.96%):					16,62
VALOR COM BDI:					74,00
TOTAL GERAL:					532,80

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	2,71	5,69
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,98	13,16
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	2,57	5,14
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	3,63	7,99
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	1,35	11,34
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36800000	5,66	2,08
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	6,93	6,93
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,14	13,14
TOTAL SERVICO:					67,20
VALOR:					90,08
VALOR ENCARGOS (89.42%):					22,88
VALOR COM ENCARGOS:					90,08
VALOR BDI (28.96%):					26,09
VALOR COM BDI:					116,17
TOTAL GERAL:					116,17

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, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
TOTAL MATERIAL:					7,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,11	1,32
TOTAL SERVICO:					1,32
VALOR:					9,18

VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	9,18
VALOR BDI (28.96%):	2,66
VALOR COM BDI:	11,84
TOTAL GERAL:	23,68

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	7,27	2,91
000010 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	9,25	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00633 Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL MATERIAL:					18,72
VALOR:					38,25
VALOR ENCARGOS (89.42%):					9,22
VALOR COM ENCARGOS:					38,25
VALOR BDI (28.96%):					11,08
VALOR COM BDI:					49,33
TOTAL GERAL:					49,33

2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	7,27	1,82
000010 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	9,25	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568 Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	4,79	4,79
TOTAL MATERIAL:					4,79
VALOR:					17,00
VALOR ENCARGOS (89.42%):					5,77
VALOR COM ENCARGOS:					17,00
VALOR BDI (28.96%):					4,92
VALOR COM BDI:					21,92
TOTAL GERAL:					87,68

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)

SERVICO	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	9,63	20,36
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	3,94	4,65
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	7,83	7,83
89395 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,53	4,92
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,39	11,53
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,98	12,80
TOTAL SERVICO:					62,09
VALOR:					87,67
VALOR ENCARGOS (89.42%):					25,58
VALOR COM ENCARGOS:					87,67

VALOR BDI (28.96%):	25,39
VALOR COM BDI:	113,06
TOTAL GERAL:	565,30

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, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	37,89	37,89
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	12,43	2,87
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	34,02	2,11
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,32	0,07
TOTAL MATERIAL:					42,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	8,66	2,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31600000	10,64	3,36
TOTAL SERVICO:					6,11
VALOR:					52,33
VALOR ENCARGOS (89.42%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					52,33
VALOR BDI (28.96%):					15,15
VALOR COM BDI:					67,48
TOTAL GERAL:					134,96

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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	39,17	0,94
00001925 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	22,28	22,28
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,02	1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					24,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,66	1,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,64	1,36
TOTAL SERVICO:					2,47
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS (89.42%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					28,08
VALOR BDI (28.96%):					8,13
VALOR COM BDI:					36,21
TOTAL GERAL:					108,63

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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,17	0,71
00001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,02	0,75
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					10,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	8,66	0,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	10,64	1,15
TOTAL SERVICO:					2,09

VALOR:	13,70
VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	13,70
VALOR BDI (28.96%):	3,97
VALOR COM BDI:	17,67
TOTAL GERAL:	35,34

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	13,97	14,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,32	0,01
TOTAL MATERIAL:					14,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	8,66	0,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	10,64	0,36
TOTAL SERVICO:					0,65
VALOR:					15,84
VALOR ENCARGOS (89.42%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					15,84
VALOR BDI (28.96%):					4,59
VALOR COM BDI:					20,43
TOTAL GERAL:					61,29

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	39,17	0,94
00003539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,51	14,51
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,02	1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					16,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,66	1,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,64	1,36
TOTAL SERVICO:					2,47
VALOR:					20,31
VALOR ENCARGOS (89.42%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					20,31
VALOR BDI (28.96%):					5,88
VALOR COM BDI:					26,19
TOTAL GERAL:					78,57

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	8,28	8,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,32	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	8,66	0,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,64	0,31
TOTAL SERVICO:					0,56
VALOR:					9,66

VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (28.96%):	2,80
VALOR COM BDI:	12,46
TOTAL GERAL:	24,92

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,17	0,71
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,02	0,75
00038023 LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,66	0,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,64	0,77
TOTAL SERVICO:					1,39
VALOR:					6,51
VALOR ENCARGOS (89.42%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,51
VALOR BDI (28.96%):					1,89
VALOR COM BDI:					8,40
TOTAL GERAL:					8,40

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	39,17	0,94
00003850 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,02	1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					8,86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	8,66	0,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	10,64	0,90
TOTAL SERVICO:					1,64
VALOR:					11,38
VALOR ENCARGOS (89.42%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					11,38
VALOR BDI (28.96%):					3,30
VALOR COM BDI:					14,68
TOTAL GERAL:					14,68

2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:					2,21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	8,66	0,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	10,64	0,17
TOTAL SERVICO:					0,30
VALOR:					2,67
VALOR ENCARGOS (89.42%):					0,16

VALOR COM ENCARGOS:										6,48
VALOR BDI (28.96%):										1,88
VALOR COM BDI:										8,36
TOTAL GERAL:										8,36
2.7.14. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)										
MAO DE OBRA					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDOP	H	0,22200000	7,27	1,62	
O00011	ENCANADOR	OU	BOMBEIRO	HIDRAULICO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,22120000	2,02
COMPLEMENTARES										
TOTAL MAO DE OBRA:										3,64
MATERIAL					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00055	Fita de vedacao				SEDOP	M	0,56000000	0,15	0,08	
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"				SEDOP	UN	1,00000000	6,20	6,20	
TOTAL MATERIAL:										6,28
VALOR:										13,17
VALOR ENCARGOS (89.42%):										3,25
VALOR COM ENCARGOS:										13,17
VALOR BDI (28.96%):										3,81
VALOR COM BDI:										16,98
TOTAL GERAL:										84,90
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					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				SINAPI	UN	0,00700000	39,17	0,27	
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)				SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				SINAPI	UN	0,00800000	34,02	0,27	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				SINAPI	UN	0,05000000	1,32	0,07	
TOTAL MATERIAL:										2,44
SERVICO					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,15000000	8,66	1,30	
88267	ENCANADOR	OU	BOMBEIRO	HIDRAULICO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,15000000	1,60
COMPLEMENTARES										
TOTAL SERVICO:										2,90
VALOR:										6,89
VALOR ENCARGOS (89.42%):										1,55
VALOR COM ENCARGOS:										6,89
VALOR BDI (28.96%):										2,00
VALOR COM BDI:										8,89
TOTAL GERAL:										35,56
2.7.16. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)										
MATERIAL					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				SINAPI	UN	0,00700000	39,17	0,27	
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				SINAPI	UN	0,00800000	34,02	0,27	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				SINAPI	UN	0,01300000	1,32	0,02	
TOTAL MATERIAL:										0,99
SERVICO					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,06000000	8,66	0,52	
88267	ENCANADOR	OU	BOMBEIRO	HIDRAULICO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,06000000	0,64
COMPLEMENTARES										
TOTAL SERVICO:										1,16
VALOR:										2,77

VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI (28.96%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,57
TOTAL GERAL:	14,28

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	21,82	6,55
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02506000	339,35	8,50
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	1600,49	54,42
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	44,38	48,82
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	4,89	5,53
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	20,16	22,78
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	22,62	3,62
TOTAL SERVICO:					150,22
VALOR:					212,45
VALOR ENCARGOS (89.42%):					62,23
VALOR COM ENCARGOS:					212,45
VALOR BDI (28.96%):					61,53
VALOR COM BDI:					273,98
TOTAL GERAL:					547,96

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	21,82	16,37
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	339,35	13,91
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,05700000	1600,49	91,23
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	44,38	106,51
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	4,89	11,59
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	20,16	47,78
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	22,62	8,14
TOTAL SERVICO:					295,53
VALOR:					422,82
VALOR ENCARGOS (89.42%):					127,29
VALOR COM ENCARGOS:					422,82
VALOR BDI (28.96%):					122,45
VALOR COM BDI:					545,27
TOTAL GERAL:					545,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	7,27	43,65
O00011 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	9,14	54,86
TOTAL MAO DE OBRA:					98,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,15	0,45
D00224 Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	189,24	946,20
H00184 Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	8,13	16,26
H00186 Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	22,66	90,64
H00185 Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	9,91	19,82
H00320 Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	4264,42	4264,42

TOTAL MATERIAL:	5337,79
VALOR:	5.524,39
VALOR ENCARGOS (89.42%):	88,09
VALOR COM ENCARGOS:	5.524,39
VALOR BDI (28.96%):	1.599,86
VALOR COM BDI:	7.124,25
TOTAL GERAL:	7.124,25

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	0,65	0,33
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,63
SERVICO	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	481,94	20,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	10,98	4,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	9,02	1,76
TOTAL SERVICO:					26,80
VALOR:					32,57
VALOR ENCARGOS (89.42%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					32,57
VALOR BDI (28.96%):					9,43
VALOR COM BDI:					42,00
TOTAL GERAL:					302,40

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 -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	714,58	714,58
TOTAL GERAL:					714,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,03460000	9,16	73,59
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,03400000	7,27	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:					132,04
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 -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DAS	UN	1,00000000	188,00	188,00
TOTAL GERAL:					188,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000005 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,12100000	9,11	19,32
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,12000000	7,27	15,42
TOTAL MAO DE OBRA:					34,74

TOTAL GERAL:		151,00
--------------	--	--------

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			FONTE	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	24,08

TOTAL GERAL:						24,08
--------------	--	--	--	--	--	-------

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,27300000	9,11	2,49
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,27000000	7,27	1,96

TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
--------------------	--	--	--	--	--	------

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.	MEDIA 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	9,11	4,76
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,53400000	7,27	3,88

TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
--------------------	--	--	--	--	--	------

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.	MEDIA 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	9,11	3,23
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,35300000	7,27	2,57

TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
--------------------	--	--	--	--	--	------

VALOR:						42,41
--------	--	--	--	--	--	-------

VALOR ENCARGOS (89.42%):						5,19
--------------------------	--	--	--	--	--	------

VALOR COM ENCARGOS:						42,41
---------------------	--	--	--	--	--	-------

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
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15300000	9,11	1,39
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	7,27	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48
VALOR:						18,19
VALOR ENCARGOS (89.42%):						2,23
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 - Prego 19x36 (KG)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-463045	Prego 19x36	MEDIAS 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	9,11	1,35
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14860000	7,27	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
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	9,16	16,95
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	7,27	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						25,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00088	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	1,00000000	165,94	165,94
TOTAL MATERIAL:						165,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	237,32	11,87
TOTAL SERVICO:						11,87
VALOR:						229,05
VALOR ENCARGOS (89.42%):						25,56
VALOR COM ENCARGOS:						229,05
VALOR BDI (28.96%):						66,33
VALOR COM BDI:						295,38
TOTAL GERAL:						590,76

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	18,59	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	12,01	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,02	0,78
TOTAL SERVICO:						4,91
VALOR:						11,09
VALOR ENCARGOS (89.42%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (28.96%):						3,21
VALOR COM BDI:						14,30
TOTAL GERAL:						711,85

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	9,56	0,38
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,35	2,78
TOTAL MATERIAL:						3,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,01	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,02	1,80
TOTAL SERVICO:						6,60
VALOR:						13,21
VALOR ENCARGOS (89.42%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (28.96%):						3,83
VALOR COM BDI:						17,04
TOTAL GERAL:						2.708,34

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,47	0,44
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	9,56	0,48
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12000000	17,93	2,15
TOTAL MATERIAL:						3,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,01	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,02	7,22
TOTAL SERVICO:						16,83
VALOR:						28,27
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						28,27
VALOR BDI (28.96%):						8,19
VALOR COM BDI:						36,46
TOTAL GERAL:						145,84

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,12700000	9,32	1,18
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,50000000	9,72	4,86

00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	29,59	12,43
00004111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	27,86	4,46
TOTAL MATERIAL:						22,93
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	10,98	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	9,02	6,05
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	242,89	7,00
TOTAL SERVICO:						16,73
VALOR:						45,15
VALOR ENCARGOS (89.42%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						45,15
VALOR BDI (28.96%):						13,08
VALOR COM BDI:						58,23
TOTAL GERAL:						2.084,63

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

MATERIAL						
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	25,34	101,36
TOTAL MATERIAL:						101,36
SERVICO						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35970000	10,93	36,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	9,02	27,96
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	389,05	7,78
TOTAL SERVICO:						72,46
VALOR:						208,49
VALOR ENCARGOS (89.42%):						34,67
VALOR COM ENCARGOS:						208,49
VALOR BDI (28.96%):						60,38
VALOR COM BDI:						268,87
TOTAL GERAL:						2.150,96

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

MAO DE OBRA						
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	7,27	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91
VALOR:						5,51
VALOR ENCARGOS (89.42%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR BDI (28.96%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,11
TOTAL GERAL:						554,58