

# C. H. S. SOARES EIRELI

CNPJ: 17.468.733/0001-58  
INSC. ESTADUAL: 15.397.323-4  
Av. Fernando Guilhon, 820, Bela Vista  
Itaituba-PA. CEP: 68.180-110  
Contato: alicerce820hotmail.com  
(93) 99187-8880 / 98421-5102

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE X

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 KM 28, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 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	128,70	257,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,49	107,92
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,98	71,92
TOTAL SERVICO:						437,24
VALOR:						437,24
VALOR SEM ENCARGOS:						363,78
VALOR ENCARGOS (89.42%):						73,46
VALOR COM ENCARGOS:						437,24
VALOR COM BDI:						563,30
VALOR TOTAL:						437,24

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	4,32	3,22
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	9,96	4,11
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	9,46	1,05
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	19,53	0,50
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,55	3,05
TOTAL MATERIAL:						11,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,30	5,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,01	12,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,94	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	17,04	0,29
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	358,89	1,65
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,59	2,39
TOTAL SERVICO:						21,63
VALOR:						33,56
VALOR SEM ENCARGOS:						26,41
VALOR ENCARGOS (89.42%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						33,56
VALOR COM BDI:						43,24
VALOR TOTAL:						4.027,20

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
				TOTAL MAO DE OBRA:		289,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	51,28	25,64
P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	86,60	2,86
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,06600000	88,55	5,84
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	170,66	29,01
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	125,80	20,13
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	10,03	1,00
				TOTAL MATERIAL:		84,48
				VALOR:		373,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		237,22
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		136,57
				VALOR COM ENCARGOS:		373,79
				VALOR COM BDI:		481,55
				VALOR TOTAL:		747,58

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	13,49	1,08
				TOTAL SERVICO:		1,08
				VALOR:		1,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,73
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		0,35
				VALOR COM ENCARGOS:		1,08
				VALOR COM BDI:		1,39
				VALOR TOTAL:		129,60

1.2.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780	LOCACAO 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	13,46	9,69
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,74	5,67
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,95	6,10
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,36000000	46,48	16,73
				TOTAL SERVICO:		38,19
				VALOR:		39,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,75
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		7,49
				VALOR COM ENCARGOS:		39,24
				VALOR COM BDI:		50,55
				VALOR TOTAL:		3.139,20

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	13,46	37,69
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,95	23,73
				TOTAL SERVICO:		61,42
				VALOR:		65,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		44,14
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		21,06
				VALOR COM ENCARGOS:		65,20
				VALOR COM BDI:		84,00
				VALOR TOTAL:		4.564,00

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	13,46	15,29
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,95	23,73
				TOTAL SERVICO:		39,02
				VALOR:		40,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		26,46
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		13,82
				VALOR COM ENCARGOS:		40,28
				VALOR COM BDI:		51,89
				VALOR TOTAL:		2.416,80

1.5.1. COMP-513574 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-261384	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	MÉDIA DAS	m	1,00000000	389,33	389,33
				TOTAL GERAL:		389,33
				VALOR:		389,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		389,33
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		389,33
				VALOR COM BDI:		501,57
				VALOR TOTAL:		18.687,84

1.5.2. COMP-132746 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-728413	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	COTAÇÃO	UN	1,00000000	5983,00	5983,00
				TOTAL MATERIAL:		5983,00
				VALOR:		5.983,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		5.983,00
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		5.983,00
				VALOR COM BDI:		7.707,90
				VALOR TOTAL:		5.983,00

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	MÉDIA DAS	M	1,00000000	84,63	84,63

TOTAL MATERIAL:	84,63
VALOR:	84,63
VALOR SEM ENCARGOS:	84,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,63
VALOR COM BDI:	109,03
VALOR TOTAL:	6.093,36

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941798	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	MÉDIA DAS	M	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL GERAL:						3,83
VALOR:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR COM BDI:						4,93
VALOR TOTAL:						344,70

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-884173	FITA AUTO FUSÃO 10M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	35,65	35,65
TOTAL MATERIAL:						35,65
VALOR:						35,65
VALOR SEM ENCARGOS:						35,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,65
VALOR COM BDI:						45,93
VALOR TOTAL:						35,65

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-394017	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	MÉDIA	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
VALOR:						7,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,75
VALOR COM BDI:						9,98
VALOR TOTAL:						31,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	13,78	0,69
O00010	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	3,78	3,78
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,16

VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR COM BDI:	8,01
VALOR TOTAL:	74,64

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,85	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	18,38	0,09
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	34,57	34,57
					TOTAL MATERIAL:	34,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	13,01	7,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,76	9,75

TOTAL SERVICO:	17,32
VALOR:	52,11
VALOR SEM ENCARGOS:	46,08
VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	52,11
VALOR COM BDI:	67,13
VALOR TOTAL:	52,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	13,78	2,76
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,39990000	17,52	7,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	47,23	47,23

TOTAL MATERIAL:	47,23
VALOR:	56,99
VALOR SEM ENCARGOS:	52,38
VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	56,99
VALOR COM BDI:	73,42
VALOR TOTAL:	56,99

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,85	0,13
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,28	11,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	18,38	0,09
					TOTAL MATERIAL:	11,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	13,01	7,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,76	9,75

TOTAL SERVICO:	17,32
VALOR:	28,82
VALOR SEM ENCARGOS:	22,79
VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	28,82
VALOR COM BDI:	37,13
VALOR TOTAL:	57,64

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,85	0,13
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	103,32	103,32

TOTAL MATERIAL: 103,45

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	13,01	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,76	8,38

TOTAL SERVICO: 14,20

VALOR: 117,65

VALOR SEM ENCARGOS: 112,69

VALOR ENCARGOS (89.42%): 4,96

VALOR COM ENCARGOS: 117,65

VALOR COM BDI: 151,57

VALOR TOTAL: 117,65

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,85	0,13
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	56,94	56,94

TOTAL MATERIAL: 57,07

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,01	10,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,76	13,22

TOTAL SERVICO: 23,48

VALOR: 80,55

VALOR SEM ENCARGOS: 72,37

VALOR ENCARGOS (89.42%): 8,18

VALOR COM ENCARGOS: 80,55

VALOR COM BDI: 103,77

VALOR TOTAL: 80,55

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03770000	55,80	2,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,00000000	0,68	8,84

TOTAL MATERIAL: 10,94

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,14	34,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,49	26,98

TOTAL SERVICO: 61,26

VALOR: 72,20

VALOR SEM ENCARGOS: 51,22

VALOR ENCARGOS (89.42%): 20,98

VALOR COM ENCARGOS: 72,20

VALOR COM BDI: 93,02

VALOR TOTAL: 72,20

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

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-235698	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	MÉDIA	UN	1,00000000	605,33	605,33

TOTAL GERAL:	605,33
VALOR:	605,33
VALOR SEM ENCARGOS:	605,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	605,33
VALOR COM BDI:	779,85
VALOR TOTAL:	2.421,32

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	50,72	53,26
TOTAL MATERIAL:						53,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,49	26,98
TOTAL SERVICO:						26,98
VALOR:						80,24
VALOR SEM ENCARGOS:						71,44
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						80,24
VALOR COM BDI:						103,37
VALOR TOTAL:						320,96

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	934,81	934,81
TOTAL MATERIAL:						934,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	17,34	121,38
TOTAL SERVICO:						121,38
VALOR:						1.056,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1.013,00
VALOR ENCARGOS (89.42%):						43,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.056,19
VALOR COM BDI:						1.360,69
VALOR TOTAL:						1.056,19

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
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	13,78	0,55
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	17,52	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
VALOR:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						7,58
VALOR ENCARGOS (89.42%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,50
VALOR COM BDI:						10,95
VALOR TOTAL:						765,00

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	0,76	1,52
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	33,14	33,14

				TOTAL MATERIAL:		34,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,45	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,34	2,08
				TOTAL SERVICO:		3,59
				VALOR:		38,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,02
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		1,23
				VALOR COM ENCARGOS:		38,25
				VALOR COM BDI:		49,28
				VALOR TOTAL:		76,50

1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	13,78	6,89
O00010	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	27,66	27,66
				TOTAL MATERIAL:		27,66
				VALOR:		52,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,55
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		11,52
				VALOR COM ENCARGOS:		52,07
				VALOR COM BDI:		67,08
				VALOR TOTAL:		52,07

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	5,03	5,53
				TOTAL MATERIAL:		5,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,45	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,34	1,94
				TOTAL SERVICO:		3,45
				VALOR:		8,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,80
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		1,18
				VALOR COM ENCARGOS:		8,98
				VALOR COM BDI:		11,57
				VALOR TOTAL:		53,88

1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM 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	31,14	31,14
				TOTAL MATERIAL:		31,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,45	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,34	4,39
				TOTAL SERVICO:		7,79
				VALOR:		38,93



VALOR SEM ENCARGOS:	36,28
VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	38,93
VALOR COM BDI:	50,15
VALOR TOTAL:	77,86

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 SEM ENCARGOS:						0,57
VALOR ENCARGOS (89.42%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						1,09
VALOR COM BDI:						1,40
VALOR TOTAL:						6,34

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	59,36	65,30
TOTAL MATERIAL:						65,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15400000	17,14	36,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23000000	13,49	43,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	21,17	0,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	17,82	0,53
TOTAL SERVICO:						81,70
VALOR:						147,00
VALOR SEM ENCARGOS:						119,27
VALOR ENCARGOS (89.42%):						27,73
VALOR COM ENCARGOS:						147,00
VALOR COM BDI:						189,38
VALOR TOTAL:						1.081,92

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	48,60	26,24
TOTAL MATERIAL:						26,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,01	7,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,14	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	13,49	113,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,61	0,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO 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	270,36	189,25
TOTAL SERVICO:						319,26
VALOR:						345,50
VALOR SEM ENCARGOS:						290,61
VALOR ENCARGOS (89.42%):						54,89
VALOR COM ENCARGOS:						345,50

VALOR COM BDI:	445,11
VALOR TOTAL:	1.119,42

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	75,08	900,96
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,13	49,56
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	7,70	616,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	538,96	538,96
TOTAL SERVICO:						2105,48
VALOR:						2.105,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.684,48
VALOR ENCARGOS (89.42%):						421,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.105,48
VALOR COM BDI:						2.712,49
VALOR TOTAL:						126,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,35	17,35
O00006	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	0,47	15,98
TOTAL MATERIAL:						15,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	295,19	5,90
TOTAL SERVICO:						5,90
VALOR:						46,12
VALOR SEM ENCARGOS:						33,64
VALOR ENCARGOS (89.42%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR COM BDI:						59,42
VALOR TOTAL:						996,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	13,78	3,17
O00004	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	449,29	1,35
TOTAL SERVICO:						1,35
VALOR:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (89.42%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR COM BDI:						10,96
VALOR TOTAL:						312,83

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	295,19	7,38
TOTAL SERVICOS:						7,38
VALOR:						29,17
VALOR SEM ENCARGOS:						17,58
VALOR ENCARGOS (89.42%):						11,59
VALOR COM ENCARGOS:						29,17
VALOR COM BDI:						37,58
VALOR TOTAL:						210,02

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	295,19	7,38
TOTAL SERVICOS:						7,38
VALOR:						34,46
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (89.42%):						14,08
VALOR COM ENCARGOS:						34,46
VALOR COM BDI:						44,39
VALOR TOTAL:						1.219,19

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	0,59	2,95
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	2,88	3,46
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,04990000	22,23	23,34
TOTAL MATERIAL:						29,75
VALOR:						58,83
VALOR SEM ENCARGOS:						45,10
VALOR ENCARGOS (89.42%):						13,73
VALOR COM ENCARGOS:						58,83
VALOR COM BDI:						75,79
VALOR TOTAL:						423,58

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	4,21	8,84
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,78	19,32
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,40	6,80
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,06	11,13
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,64	13,78

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36800000	7,31	2,69
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,66	16,66
					TOTAL SERVICOS:	91,61
					VALOR:	91,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,61
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	23,00
					VALOR COM ENCARGOS:	91,61
					VALOR COM BDI:	118,02
					VALOR TOTAL:	91,61

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	7,49	7,49
					TOTAL MATERIAL:	7,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,34	2,06
					TOTAL SERVICOS:	2,06
					VALOR:	9,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	9,55
					VALOR COM BDI:	12,30
					VALOR TOTAL:	19,10

2.6.3. 170866 - Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	13,78	5,51
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,52	14,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00633	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	19,67	19,67
					TOTAL MATERIAL:	19,67
					VALOR:	39,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,98
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	9,22
					VALOR COM ENCARGOS:	39,20
					VALOR COM BDI:	50,50
					VALOR TOTAL:	39,20

2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	13,78	3,45
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,52	8,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	5,03	5,03
					TOTAL MATERIAL:	5,03
					VALOR:	17,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,77
					VALOR COM ENCARGOS:	17,24
					VALOR COM BDI:	22,21

VALOR TOTAL:	68,96
--------------	-------

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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,11400000	13,62	28,79
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,57	6,57
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,65	9,65
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,70	6,85
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,44	18,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,78	18,79

TOTAL SERVICOS:	88,71
VALOR:	88,72
VALOR SEM ENCARGOS:	63,10
VALOR ENCARGOS (89.42%):	25,62
VALOR COM ENCARGOS:	88,72
VALOR COM BDI:	114,30
VALOR TOTAL:	443,60

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	39,81	39,81
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	13,07	3,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	35,75	2,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,39	0,08

TOTAL MATERIAL:	45,13
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	13,01	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31600000	16,76	5,30

TOTAL SERVICOS:	9,42
VALOR:	54,54
VALOR SEM ENCARGOS:	51,27
VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	54,54
VALOR COM BDI:	70,26
VALOR TOTAL:	109,08

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	41,16	0,99
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	23,41	23,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	35,75	1,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,39	0,04

TOTAL MATERIAL:	25,51
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,01	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,76	2,15

TOTAL SERVICOS:	3,82
VALOR:	29,33
VALOR SEM ENCARGOS:	27,99

VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	29,33
VALOR COM BDI:	37,79
VALOR TOTAL:	87,99

2.7.4. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,01800000	41,16	0,74
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	35,75	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,39	0,03
					TOTAL MATERIAL:	11,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,01	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,76	1,81
					TOTAL SERVICO:	3,22
					VALOR:	14,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,13
					VALOR COM ENCARGOS:	14,25
					VALOR COM BDI:	18,36
					VALOR TOTAL:	28,50

2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,68	15,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,39	0,02
					TOTAL MATERIAL:	15,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,01	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,76	0,57
					TOTAL SERVICO:	1,01
					VALOR:	16,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,26
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,35
					VALOR COM ENCARGOS:	16,61
					VALOR COM BDI:	21,40
					VALOR TOTAL:	49,83

2.7.6. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,02400000	41,16	0,99
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,24	15,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	35,75	1,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,39	0,04
					TOTAL MATERIAL:	17,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,01	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,76	2,15
					TOTAL SERVICO:	3,82
					VALOR:	21,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,82

VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR COM BDI:	27,26
VALOR TOTAL:	63,48

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,70	9,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,39	0,01
					TOTAL MATERIAL:	9,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,01	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,76	0,49

TOTAL SERVICOS:	0,87
VALOR:	10,11
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,11
VALOR COM BDI:	13,02
VALOR TOTAL:	20,22

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	41,16	0,74
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	35,75	0,79
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,39	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,01	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,76	1,21

TOTAL SERVICOS:	2,15
VALOR:	6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR COM BDI:	8,70
VALOR TOTAL:	6,75

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	41,16	0,99
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	35,75	1,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,39	0,04
					TOTAL MATERIAL:	9,31

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,01	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,76	1,42

TOTAL SERVICOS:	2,53
VALOR:	11,84
VALOR SEM ENCARGOS:	10,96

VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR COM BDI:	15,25
VALOR TOTAL:	11,84

2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	2,33	2,33
					TOTAL MATERIAL:	2,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	13,01	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,76	0,27
					TOTAL SERVICO:	0,47
					VALOR:	2,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	2,79
					VALOR COM BDI:	3,59
					VALOR TOTAL:	66,96

2.7.11. 180220 - Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (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 HIDRÁULICO 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	0,05000000	6,76	0,34
H00348	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	4,42	4,42
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00700000	31,85	0,22
					TOTAL MATERIAL:	4,98
					VALOR:	10,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,94
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,64
					VALOR COM ENCARGOS:	10,58
					VALOR COM BDI:	13,63
					VALOR TOTAL:	84,64

2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	13,78	2,62
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	17,32	3,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	6,76	0,54
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	31,85	0,35
H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	7,07	7,07
					TOTAL MATERIAL:	7,96
					VALOR:	13,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	13,87
					VALOR COM BDI:	17,87
					VALOR TOTAL:	97,09



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 HIDRÁULICO 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	6,76	0,07
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	31,85	0,13
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,73	0,73
				TOTAL MATERIAL:		0,93
				VALOR:		6,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,89
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		2,63
				VALOR COM ENCARGOS:		6,52
				VALOR COM BDI:		8,40
				VALOR TOTAL:		6,52

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 HIDRÁULICO 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	6,51	6,51
				TOTAL MATERIAL:		6,60
				VALOR:		13,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,24
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		3,25
				VALOR COM ENCARGOS:		13,49
				VALOR COM BDI:		17,38
				VALOR TOTAL:		67,45

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	41,16	0,29
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,75	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,39	0,07
				TOTAL MATERIAL:		2,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,01	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,76	2,51
				TOTAL SERVICO:		4,46
				VALOR:		7,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,49
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		1,55
				VALOR COM ENCARGOS:		7,04
				VALOR COM BDI:		9,07
				VALOR TOTAL:		28,16

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	41,16	0,29
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,46	0,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,75	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,39	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,01	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,76	1,01
					TOTAL SERVICO:	1,79
					VALOR:	2,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	2,85
					VALOR COM BDI:	3,67
					VALOR TOTAL:	11,40

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	467,28	11,71
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	2079,45	70,70
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	61,45	67,60
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	8,51	9,62
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	34,46	38,94
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	37,63	6,02
					TOTAL SERVICO:	216,99
					VALOR:	216,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	154,73
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	62,26
					VALOR COM ENCARGOS:	216,99
					VALOR COM BDI:	279,55
					VALOR TOTAL:	433,98

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
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	467,28	19,16
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,05700000	2079,45	118,53
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	61,45	147,48
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	8,51	20,17
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	34,46	81,67
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	37,63	13,55
					TOTAL SERVICO:	431,57
					VALOR:	431,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	304,22
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	127,35
					VALOR COM ENCARGOS:	431,57
					VALOR COM BDI:	555,99
					VALOR TOTAL:	431,57

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

O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,32	103,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		186,60
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	198,86	994,30
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	8,55	17,10
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	23,81	95,24
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	10,42	20,84
H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	4481,25	4481,25
				TOTAL MATERIAL:		5609,21
				VALOR:		5.795,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		5.707,72
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		88,09
				VALOR COM ENCARGOS:		5.795,81
				VALOR COM BDI:		7.466,74
				VALOR TOTAL:		5.795,81

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	0,68	0,34
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,82	1,37
				TOTAL MATERIAL:		1,71
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	523,75	22,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	17,14	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	13,49	2,63
				TOTAL SERVICO:		31,87
				VALOR:		33,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,45
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		4,13
				VALOR COM ENCARGOS:		33,58
				VALOR COM BDI:		43,26
				VALOR TOTAL:		241,78

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
				TOTAL GERAL:		714,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	8,03460000	139,40
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	8,03400000	110,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		250,11
				VALOR:		964,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		846,62
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		118,07
				VALOR COM ENCARGOS:		964,69
				VALOR COM BDI:		1.242,81
				VALOR TOTAL:		4.823,45

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.	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 SEM ENCARGOS:		222,74
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		31,06
				VALOR COM ENCARGOS:		253,80
				VALOR COM BDI:		326,97
				VALOR TOTAL:		507,60

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 -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA 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
				VALOR SEM ENCARGOS:		178,90
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		24,95
				VALOR COM ENCARGOS:		203,85
				VALOR COM BDI:		262,62
				VALOR TOTAL:		815,40

2.9.1.4. COMP-117146 - Peça em Madeira(0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-744433	Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA DE	UN	1,00000000	61,83	61,83
				TOTAL GERAL:		61,83
MAO DE OBRA		FONTE	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 SEM ENCARGOS:		73,26
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		83,48
				VALOR COM BDI:		107,55
				VALOR TOTAL:		667,84

2.9.1.5. COMP-450047 - Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-298617	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	MÉDIA	UN	1,00000000	46,32	46,32
				TOTAL GERAL:		46,32
MAO DE OBRA		FONTE	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 SEM ENCARGOS:	54,88
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,65
					VALOR COM ENCARGOS:	62,53
					VALOR COM BDI:	80,56
					VALOR TOTAL:	625,30

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.	MÉDIA 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	17,25	4,71
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,27000000	13,78	3,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,43
					VALOR:	32,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,53
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,98
					VALOR COM ENCARGOS:	32,51
					VALOR COM BDI:	41,88
					VALOR TOTAL:	487,65

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 SEM ENCARGOS:	55,42
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,74
					VALOR COM ENCARGOS:	63,16
					VALOR COM BDI:	81,37
					VALOR TOTAL:	1.263,20

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 SEM ENCARGOS:	37,22
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,19

VALOR COM ENCARGOS:	42,41
VALOR COM BDI:	54,64
VALOR TOTAL:	678,56

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
VALOR:	20,99
VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR COM BDI:	27,04
VALOR TOTAL:	83,96

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	9,56	7,74

TOTAL MATERIAL:	7,74
VALOR:	7,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR COM BDI:	9,97
VALOR TOTAL:	92,88

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

VALOR:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR COM BDI:	0,43
VALOR TOTAL:	31,68

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 SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR COM BDI:	0,26
VALOR TOTAL:	19,20

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-869973	Pregro 17x27	MÉDIA 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	17,25	2,64
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	13,78	2,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,71
				VALOR:		18,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,96
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		2,23
				VALOR COM ENCARGOS:		18,19
				VALOR COM BDI:		23,43
				VALOR TOTAL:		54,57

2.9.2.5. COMP-840289 - Prego 19x36 (KG)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-463045	Prego 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 SEM ENCARGOS:		15,60
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		2,18
				VALOR COM ENCARGOS:		17,78
				VALOR COM BDI:		22,91
				VALOR TOTAL:		17,78

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	174,38	174,38
				TOTAL MATERIAL:		174,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	298,48	14,92
				TOTAL SERVICO:		14,92
				VALOR:		237,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		212,38
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		25,56
				VALOR COM ENCARGOS:		237,94
				VALOR COM BDI:		306,54
				VALOR TOTAL:		475,88

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	19,53	3,91
				TOTAL MATERIAL:		3,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	18,19	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	13,49	1,16
				TOTAL SERVICO:		7,42
				VALOR:		11,33

VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR COM BDI:	14,60
VALOR TOTAL:	564,01

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	0,36	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,04	0,40
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	18,23	2,92
TOTAL MATERIAL:						3,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,19	7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,49	2,70

TOTAL SERVICO:	9,98
VALOR:	13,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR COM BDI:	17,31
VALOR TOTAL:	2.136,15

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	1,54	0,46
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,04	0,50
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12000000	18,84	2,26
TOTAL MATERIAL:						3,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,19	14,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,49	10,79

TOTAL SERVICO:	25,34
VALOR:	28,56
VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR COM BDI:	36,79
VALOR TOTAL:	114,24

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	9,79	1,24
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,50000000	10,21	5,11
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	31,10	13,06
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	29,28	4,68
TOTAL MATERIAL:						24,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	17,14	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	13,49	9,05
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	270,36	7,79

TOTAL SERVICO:	22,58
VALOR:	46,68



VALOR SEM ENCARGOS:	41,18
VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	46,68
VALOR COM BDI:	60,14
VALOR TOTAL:	1.671,14

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

MATERIAL		FORTE	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	26,63	106,52
TOTAL MATERIAL:						106,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35970000	17,04	57,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,49	41,82
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	440,89	8,82
TOTAL SERVICO:						107,89
VALOR:						214,41
VALOR SEM ENCARGOS:						179,75
VALOR ENCARGOS (89.42%):						34,66
VALOR COM ENCARGOS:						214,41
VALOR COM BDI:						276,22
VALOR TOTAL:						1.715,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	13,78	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51
VALOR:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (89.42%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR COM BDI:						7,10
VALOR TOTAL:						429,78