

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: alicerce82@hotmail.com
(93) 99187-8880 / 98421-5102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE - IV

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

MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.				561,80
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHP	2,00000000	128,20	256,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	13,47	107,76
TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,98	71,92
			TOTAL SERVICOS:	436,08
			VALOR:	436,08
			VALOR SEM ENCARGOS:	362,62
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	73,46
			VALOR COM ENCARGOS:	436,08
			VALOR BDI (28.83%):	125,72
			VALOR COM BDI:	561,80
			VALOR TOTAL COM BDI:	561,80
			TOTAL GERAL:	561,80
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.				43,13
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74450000	4,30	3,20
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	9,91	4,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	9,41	1,04
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	19,43	0,50
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55000000	5,52	3,04
			TOTAL MATERIAL:	11,87
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	14,28	5,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,99	12,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	19,94	0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	17,04	0,29
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00460000	358,28	1,65
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,59	2,39
			TOTAL SERVICOS:	21,61
			VALOR:	33,48
			VALOR SEM ENCARGOS:	26,32
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,16
			VALOR COM ENCARGOS:	33,48

			VALOR BDI (28.83%):	9,65	
			VALOR COM BDI:	43,13	
			VALOR TOTAL COM BDI:	5.175,60	
			TOTAL GERAL:	5.175,60	
Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m				480,97	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00000000	17,25	51,75
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,95800000	17,29	154,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000000	13,78	82,68
			TOTAL MAO DE OBRA:		289,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,50000000	51,00	25,50
Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,03300000	86,14	2,84
Tinta esmalte		GL	0,06600000	88,07	5,81
Régua 3"x1" 4 m apar.		Dz	0,17000000	169,74	28,86
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		Dz	0,16000000	125,12	20,02
Prego 2"x11		KG	0,10000000	9,97	1,00
			TOTAL MATERIAL:		84,03
			VALOR:		373,34
			VALOR SEM ENCARGOS:		236,77
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		136,57
			VALOR COM ENCARGOS:		373,34
			VALOR BDI (28.83%):		107,63
			VALOR COM BDI:		480,97
			VALOR TOTAL COM BDI:		961,94
			TOTAL GERAL:		961,94
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)				1,39	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	13,47	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 BDI (28.83%):		0,31
			VALOR COM BDI:		1,39
			VALOR TOTAL COM BDI:		166,80
			TOTAL GERAL:		166,80
Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")				50,44	
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA		H	0,36000000	2,92	1,05
			TOTAL EQUIPAMENTO:		1,05
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,72000000	13,45	9,68
OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000	15,74	5,67
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000	16,95	6,10
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,36000000	46,26	16,65
			TOTAL SERVICO:		38,10
			VALOR:		39,15
			VALOR SEM ENCARGOS:		31,66
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		7,49

				VALOR COM ENCARGOS:	39,15
				VALOR BDI (28.83%):	11,29
				VALOR COM BDI:	50,44
				VALOR TOTAL COM BDI:	4.035,20
				TOTAL GERAL:	4.035,20
Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")					83,96
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA		H	1,40000000	2,70	3,78
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,78
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,80000000	13,45	37,66
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,40000000	16,95	23,73
				TOTAL SERVICO:	61,39
				VALOR:	65,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	44,11
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	21,06
				VALOR COM ENCARGOS:	65,17
				VALOR BDI (28.83%):	18,79
				VALOR COM BDI:	83,96
				VALOR TOTAL COM BDI:	5.877,20
				TOTAL GERAL:	5.877,20
Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")					51,88
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA		H	0,46600000	2,70	1,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,26
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,13600000	13,45	15,28
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,40000000	16,95	23,73
				TOTAL SERVICO:	39,01
				VALOR:	40,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,45
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,82
				VALOR COM ENCARGOS:	40,27
				VALOR BDI (28.83%):	11,61
				VALOR COM BDI:	51,88
				VALOR TOTAL COM BDI:	3.112,80
				TOTAL GERAL:	3.112,80
TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".					501,57
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".		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 BDI (28.83%):	112,24
				VALOR COM BDI:	501,57
				VALOR TOTAL COM BDI:	24.075,36
				TOTAL GERAL:	24.075,36

MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38				7.666,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	UN	1,00000000	5950,83	5950,83
			TOTAL MATERIAL:	5950,83
			VALOR:	5.950,83
			VALOR SEM ENCARGOS:	5.950,83
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	5.950,83
			VALOR BDI (28.83%):	1.715,62
			VALOR COM BDI:	7.666,45
			VALOR TOTAL COM BDI:	7.666,45
			TOTAL GERAL:	7.666,45
TUBO ROSCAVEL 1.1/2.				108,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS	M	1,00000000	84,18	84,18
			TOTAL MATERIAL:	84,18
			VALOR:	84,18
			VALOR SEM ENCARGOS:	84,18
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	84,18
			VALOR BDI (28.83%):	24,27
			VALOR COM BDI:	108,45
			VALOR TOTAL COM BDI:	7.808,40
			TOTAL GERAL:	7.808,40
CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM				4,93
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	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 BDI (28.83%):	1,10
			VALOR COM BDI:	4,93
			VALOR TOTAL COM BDI:	443,70
			TOTAL GERAL:	443,70
FITA AUTO FUSÃO 10M				45,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA AUTO FUSÃO 10M	UN	1,00000000	35,46	35,46
			TOTAL MATERIAL:	35,46
			VALOR:	35,46
			VALOR SEM ENCARGOS:	35,46
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	35,46
			VALOR BDI (28.83%):	10,22
			VALOR COM BDI:	45,68
			VALOR TOTAL COM BDI:	45,68

			TOTAL GERAL:	45,68
FITA VEDA ROSCA 18X50mts				9,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA 18X50mts	UN	1,00000000	7,71	7,71
			TOTAL MATERIAL:	7,71
			VALOR:	7,71
			VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	7,71
			VALOR BDI (28.83%):	2,22
			VALOR COM BDI:	9,93
			VALOR TOTAL COM BDI:	39,72
			TOTAL GERAL:	39,72
Luva F°G° de 1 1/2" (IE)				7,99
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,78	0,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,52	1,75
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,44
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	1,00000000	3,76	3,76
			TOTAL MATERIAL:	3,76
			VALOR:	6,20
			VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,16
			VALOR COM ENCARGOS:	6,20
			VALOR BDI (28.83%):	1,79
			VALOR COM BDI:	7,99
			VALOR TOTAL COM BDI:	95,88
			TOTAL GERAL:	95,88
UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				66,89
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	6,82	0,13
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500000	18,28	0,09
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	34,38	34,38
			TOTAL MATERIAL:	34,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	13,01	7,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	16,76	9,75
			TOTAL SERVICO:	17,32
			VALOR:	51,92
			VALOR SEM ENCARGOS:	45,89
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,03
			VALOR COM ENCARGOS:	51,92
			VALOR BDI (28.83%):	14,97
			VALOR COM BDI:	66,89
			VALOR TOTAL COM BDI:	66,89
			TOTAL GERAL:	66,89
Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)				73,10
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,78	2,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39990000	17,52	7,01
			TOTAL MAO DE OBRA:	9,77
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	UN	1,00000000	46,98	46,98
			TOTAL MATERIAL:	46,98
			VALOR:	56,74
			VALOR SEM ENCARGOS:	52,13
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,61
			VALOR COM ENCARGOS:	56,74
			VALOR BDI (28.83%):	16,36
			VALOR COM BDI:	73,10
			VALOR TOTAL COM BDI:	73,10
			TOTAL GERAL:	73,10
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				37,05
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	6,82	0,13
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	11,22	11,22
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500000	18,28	0,09
			TOTAL MATERIAL:	11,44
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	13,01	7,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	16,76	9,75
			TOTAL SERVICO:	17,32
			VALOR:	28,76
			VALOR SEM ENCARGOS:	22,73
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,03
			VALOR COM ENCARGOS:	28,76
			VALOR BDI (28.83%):	8,29
			VALOR COM BDI:	37,05
			VALOR TOTAL COM BDI:	74,10
			TOTAL GERAL:	74,10
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019				150,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	6,82	0,13
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	102,77	102,77
			TOTAL MATERIAL:	102,90
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44700000	13,01	5,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,76	8,38
			TOTAL SERVICO:	14,20
			VALOR:	117,10
			VALOR SEM ENCARGOS:	112,14
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,96
			VALOR COM ENCARGOS:	117,10
			VALOR BDI (28.83%):	33,76
			VALOR COM BDI:	150,86
			VALOR TOTAL COM BDI:	150,86
			TOTAL GERAL:	150,86
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.				103,39

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	6,82	0,13
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	56,64	56,64
			TOTAL MATERIAL:	56,77
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	13,01	10,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	16,76	13,22
			TOTAL SERVICO:	23,48
			VALOR:	80,25
			VALOR SEM ENCARGOS:	72,07
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,18
			VALOR COM ENCARGOS:	80,25
			VALOR BDI (28.83%):	23,14
			VALOR COM BDI:	103,39
			VALOR TOTAL COM BDI:	103,39
			TOTAL GERAL:	103,39
ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"				92,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03770000	55,50	2,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,00000000	0,68	8,84
			TOTAL MATERIAL:	10,93
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,13	34,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,47	26,94
			TOTAL SERVICO:	61,20
			VALOR:	72,13
			VALOR SEM ENCARGOS:	51,15
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	20,98
			VALOR COM ENCARGOS:	72,13
			VALOR BDI (28.83%):	20,80
			VALOR COM BDI:	92,93
			VALOR TOTAL COM BDI:	92,93
			TOTAL GERAL:	92,93
FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI				779,85
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	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 BDI (28.83%):	174,52
			VALOR COM BDI:	779,85
			VALOR TOTAL COM BDI:	3.119,40
			TOTAL GERAL:	3.119,40
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"				102,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05000000	50,45	52,97
			TOTAL MATERIAL:	52,97
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,47	26,94
			TOTAL SERVICO:	26,94
			VALOR:	79,91
			VALOR SEM ENCARGOS:	71,11
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,80
			VALOR COM ENCARGOS:	79,91
			VALOR BDI (28.83%):	23,04
			VALOR COM BDI:	102,95
			VALOR TOTAL COM BDI:	411,80
			TOTAL GERAL:	411,80
POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.				1.354,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00000000	929,78	929,78
			TOTAL MATERIAL:	929,78
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	17,34	121,38
			TOTAL SERVICO:	121,38
			VALOR:	1.051,16
			VALOR SEM ENCARGOS:	1.007,97
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	43,19
			VALOR COM ENCARGOS:	1.051,16
			VALOR BDI (28.83%):	303,05
			VALOR COM BDI:	1.354,21
			VALOR TOTAL COM BDI:	1.354,21
			TOTAL GERAL:	1.354,21
Cabo multiplex 4 x 16mm²				10,95
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo multiplex 4 x 16mm²	M	0,97200000	6,74	6,55
			TOTAL GERAL:	6,55
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,78	0,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	2,45
			VALOR COM BDI:	10,95
			VALOR TOTAL COM BDI:	985,50
			TOTAL GERAL:	985,50
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				49,05
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	0,76	1,52
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	32,96	32,96
			TOTAL MATERIAL:	34,48
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	13,45	1,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,34	2,08
			TOTAL SERVICO:	3,59

			VALOR:	38,07
			VALOR SEM ENCARGOS:	36,84
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,23
			VALOR COM ENCARGOS:	38,07
			VALOR BDI (28.83%):	10,98
			VALOR COM BDI:	49,05
			VALOR TOTAL COM BDI:	98,10
			TOTAL GERAL:	98,10
Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).				66,89
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,78	6,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,52	17,52
			TOTAL MAO DE OBRA:	24,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	UN	1,00000000	27,51	27,51
			TOTAL MATERIAL:	27,51
			VALOR:	51,92
			VALOR SEM ENCARGOS:	40,40
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	11,52
			VALOR COM ENCARGOS:	51,92
			VALOR BDI (28.83%):	14,97
			VALOR COM BDI:	66,89
			VALOR TOTAL COM BDI:	66,89
			TOTAL GERAL:	66,89
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.				11,53
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,10000000	5,00	5,50
			TOTAL MATERIAL:	5,50
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	13,45	1,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	17,34	1,94
			TOTAL SERVICO:	3,45
			VALOR:	8,95
			VALOR SEM ENCARGOS:	7,77
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,18
			VALOR COM ENCARGOS:	8,95
			VALOR BDI (28.83%):	2,58
			VALOR COM BDI:	11,53
			VALOR TOTAL COM BDI:	69,18
			TOTAL GERAL:	69,18
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				49,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM 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	UN	1,00000000	30,97	30,97
			TOTAL MATERIAL:	30,97
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	13,45	3,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	17,34	4,39
			TOTAL SERVICO:	7,79
			VALOR:	38,76
			VALOR SEM ENCARGOS:	36,11

			VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,65
			VALOR COM ENCARGOS:	38,76
			VALOR BDI (28.83%):	11,17
			VALOR COM BDI:	49,93
			VALOR TOTAL COM BDI:	99,86
			TOTAL GERAL:	99,86
Escavação manual ate 1.50m de profundidade				1,40
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	0,31
			VALOR COM BDI:	1,40
			VALOR TOTAL COM BDI:	8,15
			TOTAL GERAL:	8,15
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).				188,81
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	59,04	64,94
			TOTAL MATERIAL:	64,94
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15400000	17,13	36,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23000000	13,47	43,51
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	21,16	0,68
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	17,82	0,53
			TOTAL SERVICO:	81,62
			VALOR:	146,56
			VALOR SEM ENCARGOS:	118,83
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	27,73
			VALOR COM ENCARGOS:	146,56
			VALOR BDI (28.83%):	42,25
			VALOR COM BDI:	188,81
			VALOR TOTAL COM BDI:	1.389,64
			TOTAL GERAL:	1.389,64
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.				444,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54000000	48,34	26,10
			TOTAL MATERIAL:	26,10
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900000	16,99	7,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900000	17,13	8,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,42100000	13,47	113,43
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,14000000	1,61	0,23
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56000000	0,29	0,16
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,70000000	269,92	188,94
			TOTAL SERVICO:	318,76
			VALOR:	344,86

			VALOR SEM ENCARGOS:	290,00
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	54,86
			VALOR COM ENCARGOS:	344,86
			VALOR BDI (28.83%):	99,42
			VALOR COM BDI:	444,28
			VALOR TOTAL COM BDI:	1.439,47
			TOTAL GERAL:	1.439,47
Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca				2.702,27
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Forma c/ madeira branca	M2	12,00000000	74,83	897,96
Desforma	M2	12,00000000	4,13	49,56
Armação p/ concreto	KG	80,00000000	7,66	612,80
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,00000000	537,23	537,23
			TOTAL SERVICO:	2097,55
			VALOR:	2.097,55
			VALOR SEM ENCARGOS:	1.676,55
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	421,00
			VALOR COM ENCARGOS:	2.097,55
			VALOR BDI (28.83%):	604,72
			VALOR COM BDI:	2.702,27
			VALOR TOTAL COM BDI:	162,14
			TOTAL GERAL:	162,14
Alvenaria tijolo de barro a cutelo				58,95
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,35	17,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,78	6,89
			TOTAL MAO DE OBRA:	24,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tijolo de barro 14x19x9	UN	34,00000000	0,46	15,64
			TOTAL MATERIAL:	15,64
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	M3	0,02000000	294,20	5,88
			TOTAL SERVICO:	5,88
			VALOR:	45,76
			VALOR SEM ENCARGOS:	33,28
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	12,48
			VALOR COM ENCARGOS:	45,76
			VALOR BDI (28.83%):	13,19
			VALOR COM BDI:	58,95
			VALOR TOTAL COM BDI:	1.273,32
			TOTAL GERAL:	1.273,32
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3				10,95
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	13,78	3,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	17,35	3,99
			TOTAL MAO DE OBRA:	7,16
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M3	0,00300000	447,61	1,34
			TOTAL SERVICO:	1,34
			VALOR:	8,50
			VALOR SEM ENCARGOS:	4,93

			VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,57
			VALOR COM ENCARGOS:	8,50
			VALOR BDI (28.83%):	2,45
			VALOR COM BDI:	10,95
			VALOR TOTAL COM BDI:	402,52
			TOTAL GERAL:	402,52
Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.				37,54
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	17,35	12,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	13,78	9,65
			TOTAL MAO DE OBRA:	21,80
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	M3	0,02499000	294,20	7,35
			TOTAL SERVICO:	7,35
			VALOR:	29,14
			VALOR SEM ENCARGOS:	17,55
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	11,59
			VALOR COM ENCARGOS:	29,14
			VALOR BDI (28.83%):	8,40
			VALOR COM BDI:	37,54
			VALOR TOTAL COM BDI:	270,29
			TOTAL GERAL:	270,29
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.				44,37
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87000000	17,35	15,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87000000	13,78	11,99
			TOTAL MAO DE OBRA:	27,08
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	M3	0,02500000	294,20	7,36
			TOTAL SERVICO:	7,36
			VALOR:	34,44
			VALOR SEM ENCARGOS:	20,35
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,09
			VALOR COM ENCARGOS:	34,44
			VALOR BDI (28.83%):	9,93
			VALOR COM BDI:	44,37
			VALOR TOTAL COM BDI:	1.569,81
			TOTAL GERAL:	1.569,81
Revestimento Cerâmico Padrão Médio				75,56
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	17,35	20,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	13,78	8,27
			TOTAL MAO DE OBRA:	29,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa AC-I	KG	5,00000000	0,58	2,90
Rejunte (p/ cerâmica)	KG	1,20000000	2,87	3,44
Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	1,04990000	22,11	23,21
			TOTAL MATERIAL:	29,55
			VALOR:	58,65
			VALOR SEM ENCARGOS:	44,90
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,75

			VALOR COM ENCARGOS:	58,65
			VALOR BDI (28.83%):	16,91
			VALOR COM BDI:	75,56
			VALOR TOTAL COM BDI:	544,03
			TOTAL GERAL:	544,03
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				117,91
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,10000000	4,21	8,84
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,71	2,71
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	8,78	19,32
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	3,39	6,78
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	5,05	11,11
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40000000	1,64	13,78
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,36800000	7,30	2,69
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	9,67	9,67
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	16,63	16,63
TOTAL SERVICOS:				91,53
VALOR:				91,52
VALOR SEM ENCARGOS:				68,52
VALOR ENCARGOS (89.42%):				23,00
VALOR COM ENCARGOS:				91,52
VALOR BDI (28.83%):				26,39
VALOR COM BDI:				117,91
VALOR TOTAL COM BDI:				117,91
TOTAL GERAL:				117,91
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.				12,25
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:				7,45
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	17,34	2,06
TOTAL SERVICOS:				2,06
VALOR:				9,51
VALOR SEM ENCARGOS:				8,78
VALOR ENCARGOS (89.42%):				0,73
VALOR COM ENCARGOS:				9,51
VALOR BDI (28.83%):				2,74
VALOR COM BDI:				12,25
VALOR TOTAL COM BDI:				24,50
TOTAL GERAL:				24,50
Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).				50,36
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,78	5,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	17,52	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:				19,53
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	UN	1,00000000	19,56	19,56
TOTAL MATERIAL:				19,56

			VALOR:	39,09
			VALOR SEM ENCARGOS:	29,87
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	9,22
			VALOR COM ENCARGOS:	39,09
			VALOR BDI (28.83%):	11,27
			VALOR COM BDI:	50,36
			VALOR TOTAL COM BDI:	50,36
			TOTAL GERAL:	50,36
Isolador roldana 72x72				22,17
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	13,78	3,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,52	8,76
			TOTAL MAO DE OBRA:	12,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Isolador roldana 72x72	UN	1,00000000	5,00	5,00
			TOTAL MATERIAL:	5,00
			VALOR:	17,21
			VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,77
			VALOR COM ENCARGOS:	17,21
			VALOR BDI (28.83%):	4,96
			VALOR COM BDI:	22,17
			VALOR TOTAL COM BDI:	88,68
			TOTAL GERAL:	88,68
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				114,16
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,11400000	13,60	28,75
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,55	6,55
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	UN	1,00000000	9,61	9,61
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,70	6,85
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,44	18,06
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,78	18,79
			TOTAL SERVICO:	88,61
			VALOR:	88,61
			VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	25,62
			VALOR COM ENCARGOS:	88,61
			VALOR BDI (28.83%):	25,55
			VALOR COM BDI:	114,16
			VALOR TOTAL COM BDI:	570,80
			TOTAL GERAL:	570,80
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.				69,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	39,60	39,60
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,23100000	13,00	3,00
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06200000	35,56	2,20
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05500000	1,38	0,08
			TOTAL MATERIAL:	44,88
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31700000	13,01	4,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31600000	16,76	5,30
			TOTAL SERVOÇO:	9,42
			VALOR:	54,30
			VALOR SEM ENCARGOS:	51,02
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,28
			VALOR COM ENCARGOS:	54,30
			VALOR BDI (28.83%):	15,65
			VALOR COM BDI:	69,95
			VALOR TOTAL COM BDI:	139,90
			TOTAL GERAL:	139,90
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				37,61
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	40,94	0,98
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	23,28	23,28
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	35,56	1,07
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,38	0,04
			TOTAL MATERIAL:	25,37
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	13,01	1,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	16,76	2,15
			TOTAL SERVOÇO:	3,82
			VALOR:	29,19
			VALOR SEM ENCARGOS:	27,85
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,34
			VALOR COM ENCARGOS:	29,19
			VALOR BDI (28.83%):	8,42
			VALOR COM BDI:	37,61
			VALOR TOTAL COM BDI:	112,83
			TOTAL GERAL:	112,83
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				18,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	40,94	0,74
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	9,42	9,42
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	35,56	0,78
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,38	0,03
			TOTAL MATERIAL:	10,97
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	13,01	1,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,76	1,81
			TOTAL SERVOÇO:	3,22
			VALOR:	14,19
			VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,13
			VALOR COM ENCARGOS:	14,19
			VALOR BDI (28.83%):	4,09
			VALOR COM BDI:	18,28
			VALOR TOTAL COM BDI:	36,56
			TOTAL GERAL:	36,56
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				21,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	14,61	15,50
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,38	0,02
			TOTAL MATERIAL:	15,52
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	13,01	0,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	16,76	0,57
			TOTAL SERVICOS:	1,01
			VALOR:	16,53
			VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,35
			VALOR COM ENCARGOS:	16,53
			VALOR BDI (28.83%):	4,77
			VALOR COM BDI:	21,30
			VALOR TOTAL COM BDI:	63,90
			TOTAL GERAL:	63,90
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				27,14
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	40,94	0,98
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	15,16	15,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	35,56	1,07
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,38	0,04
			TOTAL MATERIAL:	17,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	13,01	1,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	16,76	2,15
			TOTAL SERVICOS:	3,82
			VALOR:	21,07
			VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,34
			VALOR COM ENCARGOS:	21,07
			VALOR BDI (28.83%):	6,07
			VALOR COM BDI:	27,14
			VALOR TOTAL COM BDI:	81,42
			TOTAL GERAL:	81,42
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				12,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	8,66	9,19
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000000	1,38	0,01
			TOTAL MATERIAL:	9,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	13,01	0,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	16,76	0,49
			TOTAL SERVICOS:	0,87
			VALOR:	10,07
			VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,31
			VALOR COM ENCARGOS:	10,07
			VALOR BDI (28.83%):	2,90
			VALOR COM BDI:	12,97
			VALOR TOTAL COM BDI:	25,94
			TOTAL GERAL:	25,94

LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				8,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	40,94	0,74
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	35,56	0,78
LUIVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,02	3,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,38	0,03
			TOTAL MATERIAL:	4,57
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	13,01	0,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	16,76	1,21
			TOTAL SERVICOS:	2,15
			VALOR:	6,72
			VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,75
			VALOR COM ENCARGOS:	6,72
			VALOR BDI (28.83%):	1,94
			VALOR COM BDI:	8,66
			VALOR TOTAL COM BDI:	8,66
			TOTAL GERAL:	8,66
LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				15,19
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	40,94	0,98
LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,17	7,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	35,56	1,07
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,38	0,04
			TOTAL MATERIAL:	9,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	13,01	1,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	16,76	1,42
			TOTAL SERVICOS:	2,53
			VALOR:	11,79
			VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,88
			VALOR COM ENCARGOS:	11,79
			VALOR BDI (28.83%):	3,40
			VALOR COM BDI:	15,19
			VALOR TOTAL COM BDI:	15,19
			TOTAL GERAL:	15,19
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				3,57
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	2,31	2,31
			TOTAL MATERIAL:	2,31
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	13,01	0,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	16,76	0,27
			TOTAL SERVICOS:	0,47
			VALOR:	2,77
			VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,16
			VALOR COM ENCARGOS:	2,77
			VALOR BDI (28.83%):	0,80

			VALOR COM BDI:	3,57
			VALOR TOTAL COM BDI:	85,68
			TOTAL GERAL:	85,68
Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)				13,59
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,78	2,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,32	3,12
			TOTAL MAO DE OBRA:	5,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,05000000	6,72	0,34
Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	1,00000000	4,39	4,39
Solução limpadora	L	0,00700000	31,68	0,22
			TOTAL MATERIAL:	4,95
			VALOR:	10,55
			VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,64
			VALOR COM ENCARGOS:	10,55
			VALOR BDI (28.83%):	3,04
			VALOR COM BDI:	13,59
			VALOR TOTAL COM BDI:	108,72
			TOTAL GERAL:	108,72
Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)				17,82
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	13,78	2,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	17,32	3,29
			TOTAL MAO DE OBRA:	5,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,08000000	6,72	0,54
Solução limpadora	L	0,01100000	31,68	0,35
Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	UN	1,00000000	7,03	7,03
			TOTAL MATERIAL:	7,92
			VALOR:	13,83
			VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,79
			VALOR COM ENCARGOS:	13,83
			VALOR BDI (28.83%):	3,99
			VALOR COM BDI:	17,82
			VALOR TOTAL COM BDI:	124,74
			TOTAL GERAL:	124,74
Tê em PVC - JS - 25mm-LH				8,40
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,78	2,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,32	3,12
			TOTAL MAO DE OBRA:	5,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,01000000	6,72	0,07
Solução limpadora	L	0,00400000	31,68	0,13
Te em PVC - JS - 25mm (LH)	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 BDI (28.83%):	1,88
			VALOR COM BDI:	8,40
			VALOR TOTAL COM BDI:	8,40
			TOTAL GERAL:	8,40
Torneira plastica de 1/2"				17,34
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	13,78	3,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	17,32	3,83
			TOTAL MAO DE OBRA:	6,89
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	0,56000000	0,16	0,09
Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	UN	1,00000000	6,48	6,48
			TOTAL MATERIAL:	6,57
			VALOR:	13,46
			VALOR SEM ENCARGOS:	10,21
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,25
			VALOR COM ENCARGOS:	13,46
			VALOR BDI (28.83%):	3,88
			VALOR COM BDI:	17,34
			VALOR TOTAL COM BDI:	86,70
			TOTAL GERAL:	86,70
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				9,03
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,94	0,29
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,91	1,91
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,56	0,28
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,38	0,07
			TOTAL MATERIAL:	2,55
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,01	1,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,76	2,51
			TOTAL SERVICO:	4,46
			VALOR:	7,01
			VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,55
			VALOR COM ENCARGOS:	7,01
			VALOR BDI (28.83%):	2,02
			VALOR COM BDI:	9,03
			VALOR TOTAL COM BDI:	36,12
			TOTAL GERAL:	36,12
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				3,65
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,94	0,29
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,45	0,45
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,56	0,28
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,38	0,02
			TOTAL MATERIAL:	1,04
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	13,01	0,78

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06000000	16,76	1,01
			TOTAL SERVICO:		1,79
			VALOR:		2,83
			VALOR SEM ENCARGOS:		2,20
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		0,63
			VALOR COM ENCARGOS:		2,83
			VALOR BDI (28.83%):		0,82
			VALOR COM BDI:		3,65
			VALOR TOTAL COM BDI:		14,60
			TOTAL GERAL:		14,60
Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto					278,36
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Escavação manual ate 1.50m de profundidade		M3	0,30000000	41,34	12,40
Lastro de concreto magro c/ seixo		M3	0,02506000	466,09	11,68
Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca		M3	0,03400000	2071,66	70,44
Alvenaria tijolo de barro a singelo		M2	1,10000000	60,92	67,01
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		M2	1,13000000	8,50	9,61
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		M2	1,13000000	34,44	38,92
Cimentado liso e=2cm traço 1:3		M2	0,16000000	37,60	6,02
			TOTAL SERVICO:		216,08
			VALOR:		216,07
			VALOR SEM ENCARGOS:		153,81
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		62,26
			VALOR COM ENCARGOS:		216,07
			VALOR BDI (28.83%):		62,29
			VALOR COM BDI:		278,36
			VALOR TOTAL COM BDI:		556,72
			TOTAL GERAL:		556,72
Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto					553,61
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Escavação manual ate 1.50m de profundidade		M3	0,75000000	41,34	31,01
Lastro de concreto magro c/ seixo		M3	0,04100000	466,09	19,11
Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca		M3	0,05700000	2071,66	118,08
Alvenaria tijolo de barro a singelo		M2	2,40000000	60,92	146,21
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		M2	2,37000000	8,50	20,15
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		M2	2,37000000	34,44	81,62
Cimentado liso e=2cm traço 1:3		M2	0,36000000	37,60	13,54
			TOTAL SERVICO:		429,72
			VALOR:		429,72
			VALOR SEM ENCARGOS:		302,37
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		127,35
			VALOR COM ENCARGOS:		429,72
			VALOR BDI (28.83%):		123,89
			VALOR COM BDI:		553,61
			VALOR TOTAL COM BDI:		553,61
			TOTAL GERAL:		553,61
Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros					7.427,86
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000000	13,78	82,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000000	17,32	103,92
			TOTAL MAO DE OBRA:		186,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	3,00000000	0,16	0,48
Viga de peroba 6x16cm	M	5,00000000	197,79	988,95
Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,00000000	8,50	17,00
Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,00000000	23,68	94,72
Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,00000000	10,36	20,72
Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	UN	1,00000000	4457,16	4457,16
			TOTAL MATERIAL:	5579,03
			VALOR:	5.765,63
			VALOR SEM ENCARGOS:	5.677,54
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	88,09
			VALOR COM ENCARGOS:	5.765,63
			VALOR BDI (28.83%):	1.662,23
			VALOR COM BDI:	7.427,86
			VALOR TOTAL COM BDI:	7.427,86
			TOTAL GERAL:	7.427,86
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				43,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,68	0,34
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,81	1,35
			TOTAL MATERIAL:	1,69
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	523,37	22,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38900000	17,13	6,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	13,47	2,63
			TOTAL SERVIÇO:	31,85
			VALOR:	33,54
			VALOR SEM ENCARGOS:	29,40
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,14
			VALOR COM ENCARGOS:	33,54
			VALOR BDI (28.83%):	9,67
			VALOR COM BDI:	43,21
			VALOR TOTAL COM BDI:	311,11
			TOTAL GERAL:	311,11
Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Foncimento e Execução.				1.242,81
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Foncimento e Execução.	UN	1,00000000	714,58	714,58
			TOTAL GERAL:	714,58
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,03460000	17,35	139,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,03400000	13,78	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 BDI (28.83%):	278,12
			VALOR COM BDI:	1.242,81
			VALOR TOTAL COM BDI:	6.214,05
			TOTAL GERAL:	6.214,05

Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.				326,97
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	UN	1,00000000	188,00	188,00
			TOTAL GERAL:	188,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12100000	17,25	36,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	73,17
			VALOR COM BDI:	326,97
			VALOR TOTAL COM BDI:	653,94
			TOTAL GERAL:	653,94
Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.				262,62
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	UN	1,00000000	151,00	151,00
			TOTAL GERAL:	151,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70660000	17,25	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	58,77
			VALOR COM BDI:	262,62
			VALOR TOTAL COM BDI:	1.050,48
			TOTAL GERAL:	1.050,48
Peça em Madeira(0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.				107,55
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	UN	1,00000000	61,83	61,83
			TOTAL GERAL:	61,83
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	17,25	12,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	24,07
			VALOR COM BDI:	107,55
			VALOR TOTAL COM BDI:	860,40
			TOTAL GERAL:	860,40

Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.				80,56
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	UN	1,00000000	46,32	46,32
			TOTAL GERAL:	46,32
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52250000	17,25	9,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	18,03
			VALOR COM BDI:	80,56
			VALOR TOTAL COM BDI:	805,60
			TOTAL GERAL:	805,60
Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.				41,88
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pernamanca (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	UN	1,00000000	24,08	24,08
			TOTAL GERAL:	24,08
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	17,25	4,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	9,37
			VALOR COM BDI:	41,88
			VALOR TOTAL COM BDI:	628,20
			TOTAL GERAL:	628,20
Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.				81,37
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pranchinha (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	UN	1,00000000	46,78	46,78
			TOTAL GERAL:	46,78
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52300000	17,25	9,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	18,21
			VALOR COM BDI:	81,37
			VALOR TOTAL COM BDI:	1.627,40
			TOTAL GERAL:	1.627,40

Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.				54,64	
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tábua (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.		UN	1,00000000	31,42	31,42
			TOTAL GERAL:		31,42
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,35500000	17,25	6,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		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 BDI (28.83%):		12,23
			VALOR COM BDI:		54,64
			VALOR TOTAL COM BDI:		874,24
			TOTAL GERAL:		874,24
Ripão(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.				27,04	
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ripão (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.		UN	1,00000000	15,55	15,55
			TOTAL GERAL:		15,55
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17550000	17,25	3,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		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 BDI (28.83%):		6,05
			VALOR COM BDI:		27,04
			VALOR TOTAL COM BDI:		108,16
			TOTAL GERAL:		108,16
Barra de Parafuso Ø 3/8'de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.				9,92	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE PARAFUSO Ø 3/8' DE 100M (0,25M X 48 UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		UN	0,81000000	9,51	7,70
			TOTAL MATERIAL:		7,70
			VALOR:		7,70
			VALOR SEM ENCARGOS:		7,70
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		7,70
			VALOR BDI (28.83%):		2,22
			VALOR COM BDI:		9,92
			VALOR TOTAL COM BDI:		119,04
			TOTAL GERAL:		119,04
Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.				0,43	
				VALOR:	0,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,33

			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	0,33
			VALOR BDI (28.83%):	0,10
			VALOR COM BDI:	0,43
			VALOR TOTAL COM BDI:	41,28
			TOTAL GERAL:	41,28
Arruela Ø 3/8" (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.				0,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA Ø 3/8" (48UN X 2UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1,00000000	0,19	0,19
			TOTAL MATERIAL:	0,19
			VALOR:	0,19
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	0,19
			VALOR BDI (28.83%):	0,05
			VALOR COM BDI:	0,24
			VALOR TOTAL COM BDI:	23,04
			TOTAL GERAL:	23,04
Prego 17x27				23,43
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Prego 17x27	KG	1,00000000	13,48	13,48
			TOTAL GERAL:	13,48
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15300000	17,25	2,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	5,24
			VALOR COM BDI:	23,43
			VALOR TOTAL COM BDI:	70,29
			TOTAL GERAL:	70,29
Prego 19x36				22,91
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Prego 19x36	KG	1,00000000	13,17	13,17
			TOTAL GERAL:	13,17
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14860000	17,25	2,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BDI (28.83%):	5,13
			VALOR COM BDI:	22,91
			VALOR TOTAL COM BDI:	22,91
			TOTAL GERAL:	22,91

Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)					305,26
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,85000000	17,35	32,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,20000000	13,78	16,54
			TOTAL MAO DE OBRA:		48,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		M2	1,00000000	173,44	173,44
			TOTAL MATERIAL:		173,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:6		M3	0,05000000	297,46	14,87
			TOTAL SERVICO:		14,87
			VALOR:		236,95
			VALOR SEM ENCARGOS:		211,39
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		25,56
			VALOR COM ENCARGOS:		236,95
			VALOR BDI (28.83%):		68,31
			VALOR COM BDI:		305,26
			VALOR TOTAL COM BDI:		610,52
			TOTAL GERAL:		610,52
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016					14,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,20000000	19,43	3,89
			TOTAL MATERIAL:		3,89
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,34400000	18,17	6,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08600000	13,47	1,16
			TOTAL SERVICO:		7,41
			VALOR:		11,30
			VALOR SEM ENCARGOS:		8,84
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		2,46
			VALOR COM ENCARGOS:		11,30
			VALOR BDI (28.83%):		3,26
			VALOR COM BDI:		14,56
			VALOR TOTAL COM BDI:		724,80
			TOTAL GERAL:		724,80
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.					17,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,40000000	0,36	0,14
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,04000000	9,99	0,40
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0,16000000	18,13	2,90
			TOTAL MATERIAL:		3,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	18,17	7,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	13,47	2,69
			TOTAL SERVICO:		9,96
			VALOR:		13,40
			VALOR SEM ENCARGOS:		10,09
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		3,31
			VALOR COM ENCARGOS:		13,40
			VALOR BDI (28.83%):		3,86
			VALOR COM BDI:		17,26

			VALOR TOTAL COM BDI:	2.743,30
			TOTAL GERAL:	2.743,30
PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.				36,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,54	0,46
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05000000	9,99	0,50
TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,12000000	18,74	2,25
			TOTAL MATERIAL:	3,21
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,17	14,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,47	10,78
			TOTAL SERVICO:	25,32
			VALOR:	28,53
			VALOR SEM ENCARGOS:	20,16
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,37
			VALOR COM ENCARGOS:	28,53
			VALOR BDI (28.83%):	8,23
			VALOR COM BDI:	36,76
			VALOR TOTAL COM BDI:	147,04
			TOTAL GERAL:	147,04
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.				59,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,12700000	9,74	1,24
ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG; 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,50000000	10,16	5,08
MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42000000	30,93	12,99
ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000000	29,12	4,66
			TOTAL MATERIAL:	23,97
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500000	17,13	5,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	13,47	9,04
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880000	269,92	7,77
			TOTAL SERVICO:	22,55
			VALOR:	46,52
			VALOR SEM ENCARGOS:	41,03
			VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,49
			VALOR COM ENCARGOS:	46,52
			VALOR BDI (28.83%):	13,41
			VALOR COM BDI:	59,93
			VALOR TOTAL COM BDI:	2.145,49
			TOTAL GERAL:	2.145,49
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS				275,31
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	26,48	105,92
			TOTAL MATERIAL:	105,92
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35970000	17,03	57,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	13,47	41,76
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02000000	440,39	8,81
			TOTAL SERVICO:	107,79
			VALOR:	213,70

			VALOR SEM ENCARGOS:		179,04
			VALOR ENCARGOS (89.42%):		34,66
			VALOR COM ENCARGOS:		213,70
			VALOR BDI (28.83%):		61,61
			VALOR COM BDI:		275,31
			VALOR TOTAL COM BDI:		2.202,48
			TOTAL GERAL:		2.202,48
Limpeza geral e entrega da obra					7,10
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		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 BDI (28.83%):		1,59
			VALOR COM BDI:		7,10
			VALOR TOTAL COM BDI:		553,80
			TOTAL GERAL:		553,80