

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
ITEM	1.9.1	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m ³	0,006	457,32	2,74
-		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600	19,62	31,39
-		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650	13,48	22,24
-		PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m ²	1,000	381,5	381,50
TOTAL						437,87
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 437,87

ITEM	1.9.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980	19,74	39,09
-		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	13,48	14,83
-		JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778	138,29	384,17
-		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400	0,12	2,93
-		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,247	13,30	16,59
TOTAL						457,61
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 457,61

ITEM	1.9.3	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	13,48	1,62
-		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,29	17,29
-		MASSA PARA VIDRO	KG	2,000	5,79	11,58
-		VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	m ²	1,000	162,24	162,24
TOTAL						192,73
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 192,73

ITEM	1.9.4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	19,74	17,77
-		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,48	13,48
-		ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,100	5,47	27,90
-		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,025	30	0,75
-		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000	0,69	0,69
-		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,260	4,56	37,67
-		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,280	7,84	119,80
-		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,79	3,63
TOTAL						221,69
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 221,69

ITEM	1.9.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,680	20,85	14,18
-		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,580	13,48	7,82
-		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,120	17,09	2,05
-		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,300	1,65	0,50
-		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030	9,39	0,28

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltlda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
-	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,144	16,46	2,37
TOTAL					27,20
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 27,20

ITEM	1.9.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890	19,60	17,44
-		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410	13,48	5,53
-		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000	55,28	55,28
TOTAL						78,25
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 78,25

ITEM	1.9.7	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 73937/1 - 02/2019)	UND:	m²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,590	19,74	11,65
-		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	13,48	7,55
-		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,005	440,27	2,20
-		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	UN	6,250	10,65	66,56
TOTAL						87,96
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 87,96

1.10 BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

ITEM	1.10.1	BANCADA EM MÁRMORE, ESP. 3CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA 0357 E SINAPI 93441 - 06/2019)	UND:	m²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850	19,74	16,78
-		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740	13,48	9,98
-		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,200	0,79	2,53
-		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	30	0,24
-		BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	1,000	275,90	275,90
-		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,296	6,29	1,86
-		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,296	31,88	9,44
-		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,296	172,72	51,13
-		FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	0,296	14,12	4,18
-		ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	0,296	94,18	27,88
TOTAL						399,92
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 399,92

ITEM	1.10.2	BANCADA DE GRANITO, ESP. 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA 0357)	UND:	m²		
------	--------	---	------	----	--	--

Neilson Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,850	19,74	16,78
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,590	13,48	21,43
-	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		3,200	0,79	2,53
-	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,008	30	0,24
-	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2		1,000	275,90	275,90
	TOTAL					316,88
	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	316,88

ITEM	1.10.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN		2,000	3,46	6,92
-	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN		1,000	42,90	42,90
	TOTAL				49,82	
	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	49,82

ITEM	1.10.4	PORTA PAPEL-TOALHA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,020	14,93	0,30
-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,124	19,33	2,40
-	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN		1,000	47,26	47,26
	TOTAL				49,96	
	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	49,96

1.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	1.11.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³		0,001	506,43	0,51
-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,180	16,4	2,95
-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,180	21,39	3,85
-	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		1,000	1,36	1,36
	TOTAL				8,67	
	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	8,67

ITEM	1.11.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³		0,001	506,43	0,51
-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,120	16,4	1,97
-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,120	21,39	2,57
-	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		1,000	1,36	1,36
	TOTAL				6,41	

Cleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO DIRETO TOTAL	
	R\$ 6,41

ITEM	1.11.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	und		
REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO				
SINAPI		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	16,4	1,97
-		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	21,39	2,57
-		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	2,44	2,44
		TOTAL				6,98
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	6,98

ITEM	1.11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	m		
REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO				
SINAPI		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	16,4	0,30
-		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	21,39	0,39
-		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190	0,71	0,84
-		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,64	0,02
		TOTAL				1,55
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	1,55

ITEM	1.11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	m		
REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO				
SINAPI		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032	16,4	0,52
-		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032	21,39	0,68
-		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190	2,03	2,42
-		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,64	0,02
		TOTAL				3,64
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	3,64

ITEM	1.11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	m		
REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO				
SINAPI		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	16,4	0,74
-		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	21,39	0,96
-		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,190	2,84	3,38
-		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,64	0,02
		TOTAL				5,10
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	5,10

ITEM	1.11.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	und		
REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO				
SINAPI		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	4,98	4,98

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
-		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	33,3	33,30
TOTAL						38,28
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	38,28

ITEM	1.11.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
-		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	4,98	4,98
-		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	16,31	16,31
TOTAL						21,29
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	21,29

ITEM	1.11.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
-		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	4,98	4,98
-		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	13,55	13,55
TOTAL						18,53
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	18,53

ITEM	1.11.10	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR, 3P+T, 30A, COM TRAVA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 9536-05/2019)	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
-		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	21,39	2,57
-		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	16,4	1,97
-		TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000	27,08	27,08
TOTAL						31,62
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	31,62

ITEM	1.11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,4	0,48
-		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	21,39	0,62
-		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000	6,37	6,37
-		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000	0,38	0,38
TOTAL						7,85
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	7,85

ITEM	1.11.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	16,4	1,00
-		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	21,39	1,30
-		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000	6,37	6,37
-		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000	0,49	0,49

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL	9,16
CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 9,16

ITEM	1.11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	H	0,170	16,4	2,79
-	-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	21,39	3,64
-	-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,000	9,44	9,44
-	-	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,000	9,44	9,44
-	-	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000	0,75	0,75
TOTAL						16,62
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 16,62

ITEM	1.11.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	H	0,320	16,4	5,25
-	-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	21,39	6,84
-	-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,000	78,02	78,02
TOTAL						90,11
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 90,11

ITEM	1.11.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS, TENSÃO 175 V - 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 08894-12/2018)	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	H	0,230	16,4	3,77
-	-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	21,39	4,92
-	-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,000	68,59	68,59
TOTAL						77,28
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 77,28

ITEM	1.11.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	m		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	M	1,000	2,28	2,28
-	-	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000	2,28	2,28
-	-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	16,4	0,85
-	-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	21,39	1,11
-	-	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100	1,17	1,29
TOTAL						5,53
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 5,53

ITEM	1.11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	m		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	M	1,000	2,28	2,28
-	-	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000	2,28	2,28
-	-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	16,4	1,38
-	-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	21,39	1,80

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
-	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M		1,100	2,01	2,21
TOTAL						7,67
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	7,67

ITEM	1.11.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	m			
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO						
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UND	COEF.
-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,140
-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,140
-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA					M	1,017
TOTAL						2,24	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	7,57	

ITEM	1.11.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	m			
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO						
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UND	COEF.
-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,150
-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,150
-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA					M	1,017
TOTAL						3,5	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	9,23	

ITEM	1.11.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 0356 - 06/2018)	UND:	m			
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO						
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UND	COEF.
-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,420
-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,420
-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA					M	1,000
TOTAL						4,66	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	20,53	

ITEM	1.11.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND:	m			
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO						
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UND	COEF.
-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,120
-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,120
-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA					M	1,100
TOTAL						12,22	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	17,98	

ITEM	1.11.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND:	und			
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO						
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UND	COEF.
-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,190
-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,450
-	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)					UN	1,000
-	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					UN	1,000
TOTAL						3,19	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	25,87	

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679033

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
ITEM	1.11.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO					
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,100	16,4	50,84
-	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,100	21,39	66,31
-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN		1,000	551,02	551,02
TOTAL						668,17
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 668,17

1.12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	1.12.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO					
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,120	14,93	1,79
-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,120	19,33	2,32
-	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,007	35,68	0,25
-	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,000	0,84	0,84
-	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,050	1,37	0,07
-	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,008	30,98	0,25
TOTAL						5,52
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 5,52

ITEM	1.12.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO					
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,120	14,93	1,79
-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,120	19,33	2,32
-	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,007	35,68	0,25
-	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,000	0,41	0,41
-	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,050	1,37	0,07
-	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,008	30,98	0,25
TOTAL						5,09
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 5,09

ITEM	1.12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO					
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,140	14,93	2,09
-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,140	19,33	2,71
-	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,009	35,68	0,32
-	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,000	1,22	1,22
-	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,060	1,37	0,08
-	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,011	30,98	0,34
TOTAL						6,76
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 6,76

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
ITEM	1.12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	14,93	1,21
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	19,33	1,57
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	35,68	0,43
-		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	2,9	2,90
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,020	1,37	0,03
-		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	30,98	0,43
TOTAL						6,57
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 6,57

ITEM	1.12.5	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 1130 - 06/2018)	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	19,33	2,71
-		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	14,93	2,09
-		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	2,2	2,20
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006	35,68	0,21
-		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,010	30,98	0,31
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	1,37	0,08
TOTAL						7,60
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 7,60

ITEM	1.12.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	14,93	1,19
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	19,33	1,55
-		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,000	0,49	0,49
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	35,68	0,25
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050	1,37	0,07
-		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,98	0,25
TOTAL						3,80
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 3,80

ITEM	1.12.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032	14,93	0,48
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032	19,33	0,62
-		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,000	1,02	1,02
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	35,68	0,32
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,37	0,02

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900879093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
-	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	30,98	0,34
TOTAL					2,80
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 2,80

ITEM	1.12.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,93	1,49
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,33	1,93
-		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000	6,24	6,24
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	11,32	0,52
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,37	0,02
-		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	30,98	0,34
TOTAL					10,54	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 10,54	

ITEM	1.12.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,93	1,49
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,33	1,93
-		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000	8,1	8,10
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	11,32	0,52
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,37	0,02
-		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	30,98	0,34
TOTAL					12,40	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 12,40	

ITEM	1.12.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,93	1,49
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,33	1,93
-		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000	10,93	10,93
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	11,32	0,52
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,37	0,02
-		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	30,98	0,34
TOTAL					15,23	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 15,23	

ITEM	1.12.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	m	
------	---------	---	------	---	--

Gleison Mesquita da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 0906679093



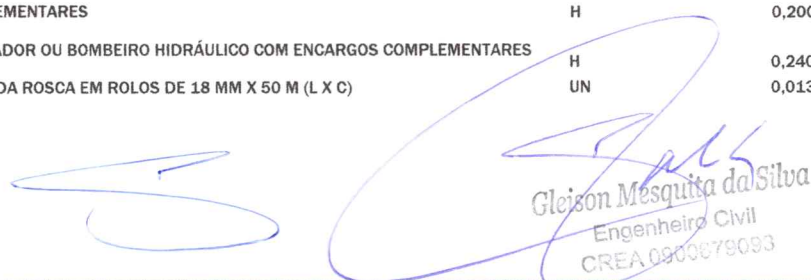
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,312	14,93
-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,312	19,33
-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,123	1,37
-	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	2,08
	TOTAL				13,07
	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 13,07

ITEM	1.12.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	m		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,111	14,93	1,66
-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,111	19,33	2,15
-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,045	1,37	0,06
-	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	4,67	4,95
	TOTAL					8,82
	CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 8,82

ITEM	1.12.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND:	m		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,125	14,93	1,87
-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,125	19,33	2,42
-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,011	1,37	0,02
-	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,027	6,8	6,98
	TOTAL					11,29
	CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 11,29

ITEM	1.12.14	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		2,000	4,45	8,90
-	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		1,000	23,15	23,15
	TOTAL					32,05
	CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 32,05

ITEM	1.12.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,200	14,93	2,99
-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,240	19,33	4,64
-	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,013	7,37	0,10


 Gleison Mesquita da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 0900079093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
-	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,000	41	41,00
TOTAL					48,73
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 48,73

ITEM	1.12.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640	14,93	9,56
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640	19,33	12,37
-		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010	7,37	0,07
-		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,000	50,19	50,19
TOTAL						72,19
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	72,19

ITEM	1.12.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	14,93	2,69
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	19,33	3,48
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	35,68	0,39
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,37	0,10
-		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	30,98	0,37
-		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,69	0,69
TOTAL						7,72
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	7,72

ITEM	1.12.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	14,93	1,79
-		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	19,33	2,32
-		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	35,68	0,50
-		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053	1,37	0,07
-		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	30,98	0,53
-		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	2,31	2,31
TOTAL						7,52
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	7,52

ITEM	1.12.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	14,93	2,94

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltlda@live.com